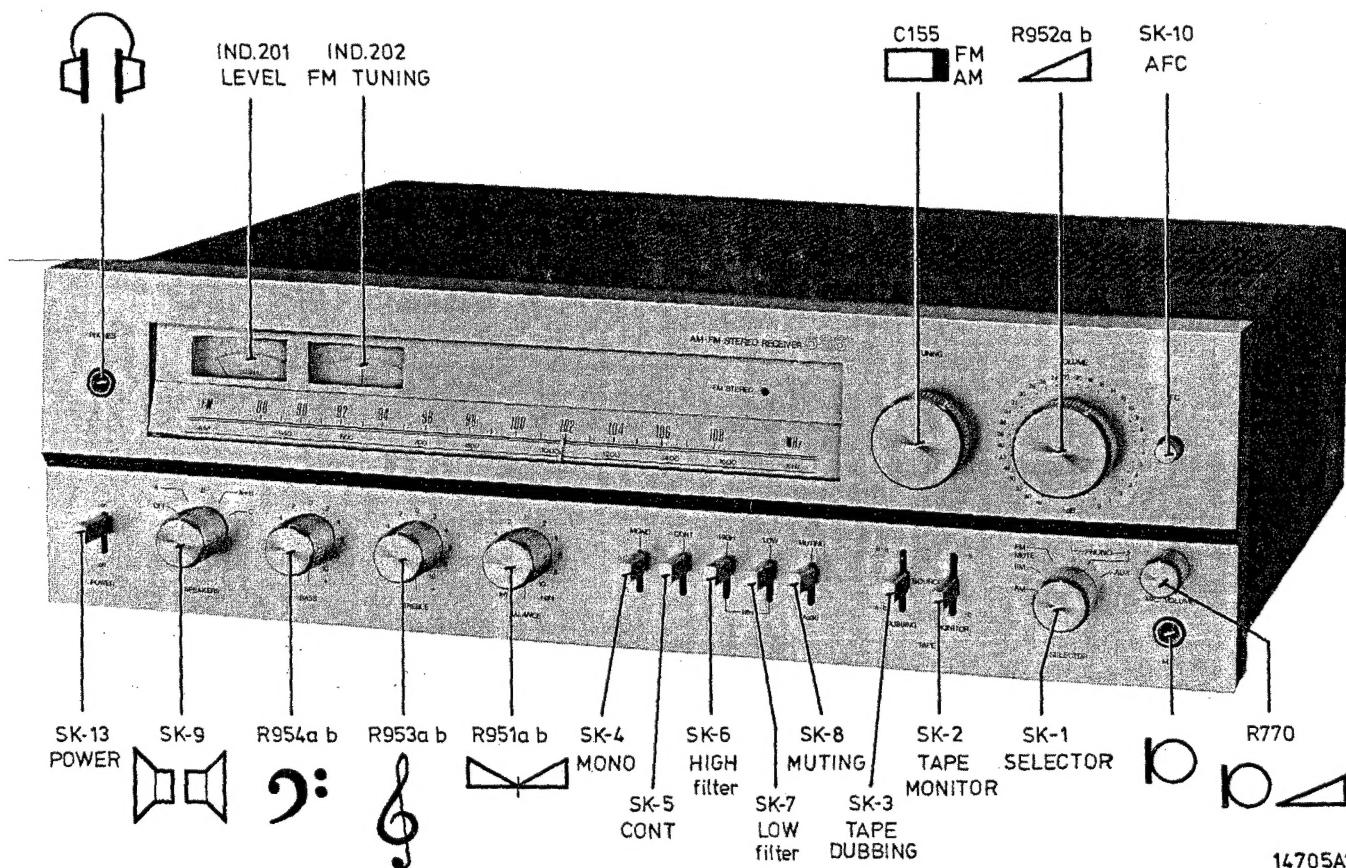


**Service
Service
Service**

Service Manual



14705A12



DK**TEKNISKE DATA**

- Udgangseffekt : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1 %
- Effektbåndbredde (d ≤ 0,3 %) : 7-50.000 Hz
- Harmonisk forvængning ved 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Intermodulation (IHF 60-7000 Hz 4:1) ved 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Frekvensområde : 20-20.000 Hz
- Stereo separation 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- Signal/støjforhold Phono 1,2 : 65 dB
Aux, tuner : 85 dB
- Udgangsimpedans Højttaler : 4-16 Ω
Hovedtelefoner : 8 Ω

FM-del

- Bølgeområder : 87,5-108 MHz
 - Følsomhed : 0,85 μV (IHF)
 - Fangforhold : 1.5 dB
 - Selektivitet : 70 dB
 - Signal/støjforhold : 70 dB
 - AM-undertrykkelse : 60 dB
 - MF-undertrykkelse : 90 dB
 - MF : 10.7 MHz
- AM-del**
- Bølgeområder MB : 520-1605 kHz (577-187 m)
 - Følsomhed : 60 μV for 26 dB signal/støjforhold
 - Selektivitet : 35 dB
 - MF-undertrykkelse : 60 dB
 - MF /00 : 452 kHz
/22/72 : 460 kHz
/15/29/79 : 468 kHz
 - Dimensioner : 480x150x380 mm

N**TEKNISKE DATA**

- Utgangseffekt : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1 %
- Effektbåndbredde d ≤ 0,3 %: 7-50.000 Hz
- Harmonisk forvængning ved 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Intermodulasjon (IHF 60-7000 Hz 4:1) ved 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Frekvensområde : 20-20.000 Hz
- Stereoseparasjon 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- Signal/støy-forhold Phono 1,2 : 65 dB
Aux, Tuner : 85 dB
- Utgangsimpedans Høyttaler : 4-16 Ω
Hodetelefoner : 8 Ω

FM-radiodel

- Bølgeområder : 87.5-108 MHz
 - Følsomhet : 0,85 μV (IHF)
 - Capture ratio : 1.5 dB
 - Selektivitet : 70 dB
 - Signal/støy-forhold : 70 dB
 - AM undertrykking : 60 dB
 - MF-undertyrkking : 90 dB
 - MF : 10.7 MHz
- AM radiodel**
- Bølgeområder MB : 520-1605 kHz (577-187 m)
 - Følsomhet : 60 μV for 26 dB S/N
 - Selektivitet : 35 dB
 - MF undertrykking : 60 dB
 - MF /00 : 452 kHz
/22/72 : 460 kHz
/15/29/79 : 468 kHz
 - Dimensjoner : 480x150x380 mm

SF**TEKNISET TIEDOT**

- Lähtöteho : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1 %
- Tehokaista d ≤ 0,3 % : 7-50.000 Hz
- Harmoninen särö 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Keskeismodulaatio (IHF 60-7000 Hz 4:1) 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Toistoalue : 20-20.000 Hz
- Kanavaerotus 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- Signaalikohinasuhde Phono 1,2 : 65 dB
Aux, Tuner : 85 dB
- Lähtöimpedanssi Kaiutin : 4-16 Ω
Kuulokkeet : 8 Ω

FM-viritin

- Aaltoalue : 87,5-108 MHz
- Herkkyys : 0,85 μV (IHF)
- Vastaanottosuhde : 1.5 dB
- Valintakyky : 70 dB
- Signaalikohinasuhde : 70 dB
- AM-vaimennus : 60 dB
- Välitäajuusvaimennus : 90 dB
- VT : 10.7 MHz

AM-viritin

- Aaltoalue : 520-1 605 kHz (577-187 m)
- Herkkyys : 60 μV 26 dB:n signaali-kohinasuhteella
- Valintakyky : 35 dB
- Välitäajuusvaimennus : 60 dB
- VT /00 : 452 kHz
/22/72 : 460 kHz
/15/29/79 : 468 kHz
- Mitat : 480x150x380 mm

D. TECHNISCHE DATEN

- Ausgangsleistung : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1%
- Leistungsbandbreite d ≤ 0,3 % : 7-50.000 Hz
- Klirrgrad bei 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Intermodulationsgrad (IHF 60-7000 Hz 4:1) bei 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Übertragungsbereich : 20-20.000 Hz
- Überspechdämpfung 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- S/R-Verhältnis Phono 1,2 : 65 dB
Aux, Tuner : 85 dB
- Ausgangsimpedanz Lautsprecher : 4-16 Ω
Kopfhörer : 8 Ω

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| FM-Empfänger | |
| - Wellenbereich | : 87,5-108 MHz |
| - Empfindlichkeit | : 0,85 μV (IHF) |
| - Gleichwellenunterdrückung | : 1,5 dB |
| - Selektivität | : 70 dB |
| - S/R-Verhältnis | : 70 dB |
| - AM-Unterdrückung | : 60 dB |
| - ZF-Unterdrückung | : 90 dB |
| - ZF | : 10,7 MHz |
| AM-Empfänger | |
| - Wellenbereich MW | : 520-1605 kHz (577-187m) |
| - Empfindlichkeit | : 60 μV bei 26 dB S/R |
| - Selektivität | : 35 dB |
| - ZF-Unterdrückung | : 60 dB |
| - ZF /00
/22/72
/15/29/79 | : 452 kHz
: 460 kHz
: 468 kHz |
| - Abmessungen | : 480x150x380 mm |

I DATA TECNICI

- Potenza d'uscita : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1%
- Banda di potenza d ≤ 0,3 % : 7-50.000 Hz
- Distorsione armonica a 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Intermodulazione (IHF 60-7000 Hz 4:1) a 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Risposta in frequenza : 20-20.000 Hz
- Separazione stereo 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- Rapporto segnale/disturbo Phono 1,2 : 65 dB
Aux, Tuner : 85 dB
- Impedenza d'uscita Altoparlante : 4-16 Ω
Cuffia : 8 Ω

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Sezione sintonizzatore FM | |
| - Gamma d'onda | : 87,5-108 MHz |
| - Sensibilità | : 0,85 μV (IHF) |
| - Rapporto di cattura | : 1,5 dB |
| - Selettività | : 70 dB |
| - Rapporto segnale/disturbo | : 70 dB |
| - Soppressione AM | : 60 dB |
| - Soppressione FI | : 90 dB |
| - FI | : 10,7 MHz |
| Sezione sintonizzatore AM | |
| - Gamma d'onda OM | : 520-1605 kHz
(577-187 m) |
| - Sensibilità | : 60 μV per 26 dB S/D |
| - Selettività | : 35 dB |
| - Soppressione FI | : 60 dB |
| - FI /00
/22/72
/15/29/79 | : 452 kHz
: 460 kHz
: 468 kHz |
| - Dimensioni | : 480x150x380 mm |

S TEKNISKA DATA

- Uteffekt : 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1 %
- Effektbandbredd d ≤ 0,3 % : 7-50.000 Hz
- Harmonisk distorsion vid 50 W (8 Ω) : 0,05 %
- Intermodulation (IHF 60-7000 Hz 4:1) vid 30 W (8 Ω) : 0,05 %
- Frekvensomfång : 20-20.000 Hz
- Kanalseparation 1 kHz : 55 dB
10 kHz : 45 dB
- Signal/brusförhållande Phono 1,2 : 65 dB
Aux, Tuner : 85 dB
- Impedans Högtalare : 4-16 Ω
Hörltelefon : 8 Ω

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| FM-radio | |
| - Frekvensområde | : 87,5-108 MHz |
| - Känslighet | : 0,85 μV (IHF) |
| - Infångningsindex | : 1,5 dB |
| - Selektivitet | : 70 dB |
| - Signal/brusförhållande | : 70 dB |
| - AM-undertryckning | : 60 dB |
| - MF-undertryckning | : 90 dB |
| - MF | : 10,7 MHz |
| AM-radio | |
| - Frekvensområde MV | : 520-1605 kHz
(577-187 m) |
| - Känslighet | : 60 μV för 26 dB signal/
brus |
| - Selektivitet | : 35 dB |
| - MF-undertryckning | : 60 dB |
| - MF /00
/22/72
/15/29/79 | : 452 kHz
: 460 kHz
: 468 kHz |
| - Dimensioner | : 480x150x380 mm |

D

GB**SPECIFICATIONS**

- Power output	: 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0.1 %
- Power bandwidth d ≤ 0.3 %	: 7-50.000 Hz (acc. to IHF)
- Harmonic distortion at 50 W (8 Ω)	: 0.05 %
- Intermodulation distortion (acc. to IHF 60-7000 Hz 4:1) at 30 W (8 Ω)	: 0.05 %
- Frequency response	: 20-20.000 Hz
- Stereo separation	
1 kHz	: 55 dB
10 kHz	: 45 dB
Signal-to-noise ratio	
Phono 1,2	: 65 dB
Aux./tuner	: 85 dB
- Output impedance	
Loudspeaker	: 4-16 Ω
Headphone	: 8 Ω

FM tuner section

- Wave range	: 87.5-108 MHz
- Sensitivity	: 0.85 μV (IHF)
- Capture ratio	: 1.5 dB
- Selectivity	: 70 dB
- Signal-to-noise ratio	: 70 dB
- AM suppression	: 60 dB
- IF suppression	: 90 dB
- IF	: 10.7 MHz

- Wave range MW	: 520-1605 kHz (577-187m)
- Sensitivity	: 60 μV for 26 dB S/N
- Selectivity	: 35 dB
- IF suppression	: 60 dB
- IF /00	: 452 kHz
/22/72	: 460 kHz
/15/29/79	: 468 kHz
- Dimensions	: 480x150x380 mm

NL**SPECIFICATIES**

- Uitgangsvermogen	: 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1 %
- Vermogensbandbreedte d ≤ 0,3 %	: 7-50.000 Hz
- Harmonische vervorming bij 50 W (8 Ω)	: 0,05 %
- Intermodulatie (acc. 1 HF 60-7000 Hz 4:1) bij 30 W (8 Ω)	: 0,05 %
- Frequentiebereik	: 20-20.000 Hz
- Kanaalscheiding	
1 kHz	: 55 dB
10 kHz	: 45 dB
- Signaal/ruisverhouding	
Phono 1,2	: 65 dB
Aux., tuner	: 85 dB
- Uitgangsimpedantie	
Luidspreker	: 4-16 Ω
Hoofdtelefoon	: 8 Ω

FM-tuner

- Frequentiegebied	: 87.5-108 MHz
- Gevoeligheid	: 0.85 μV (IHF)
- Vangbereik	: 1.5 dB
- Selectiviteit	: 70 dB
- Signaal/ruisverhouding	: 70 dB
- AM-onderdrukking	: 60 dB
- MF-onderdrukking	: 90 dB
- MF	: 10.7 MHz

- Golfgebied MG	: 520-1605 kHz (577-187 m)
- Gevoeligheid	: 60 μV bij 26 dB S/R
- Selectiviteit	: 35 dB
- MF-onderdrukking	: 60 dB
- MF /00	: 452 kHz
/22/72	: 460 kHz
/15/29/79	: 468 kHz
- Afmetingen	: 480x150x380 mm

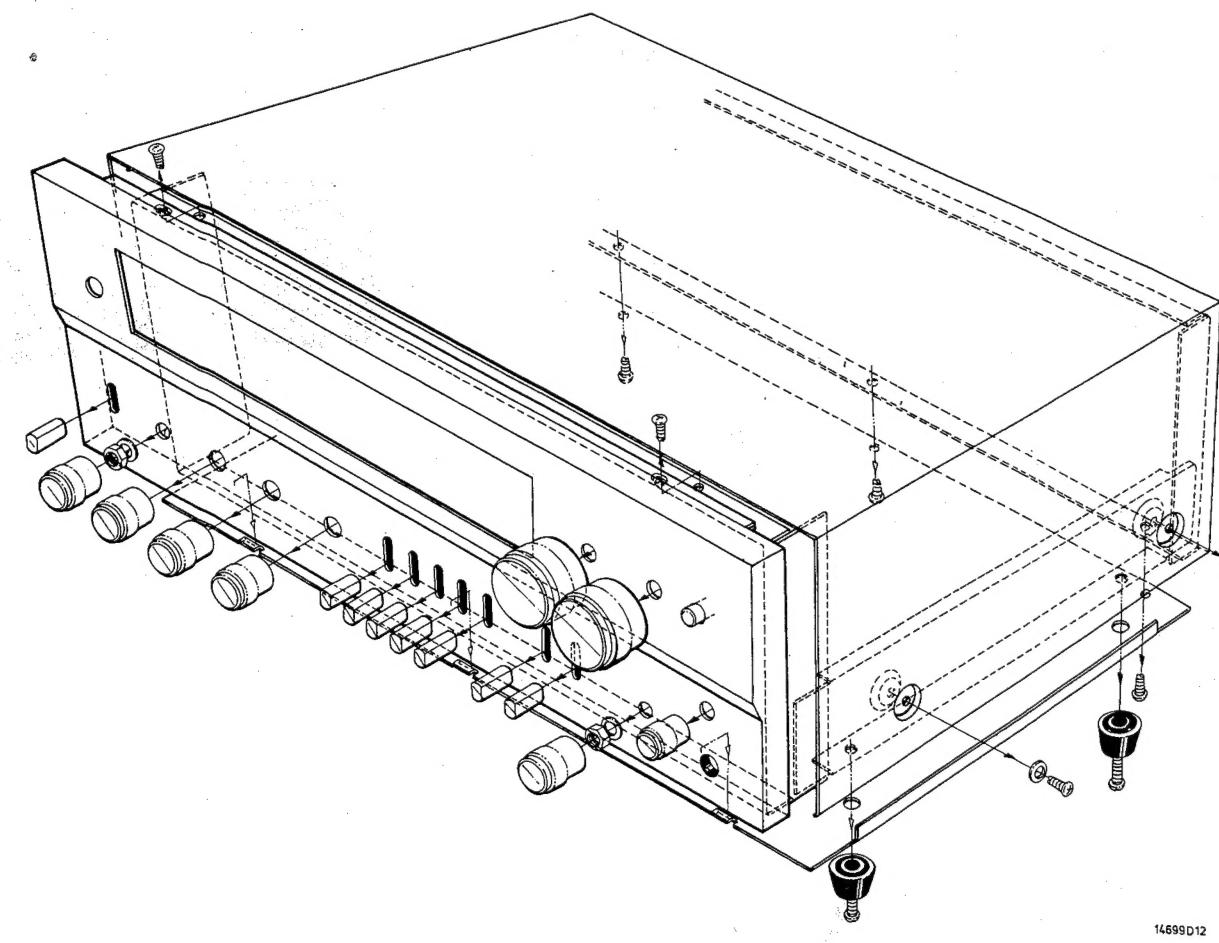
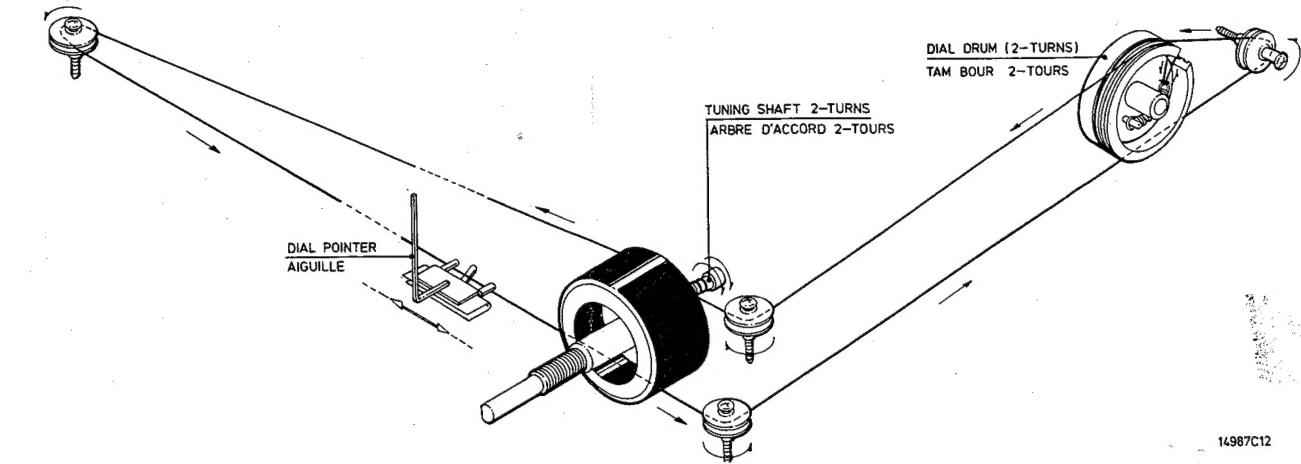
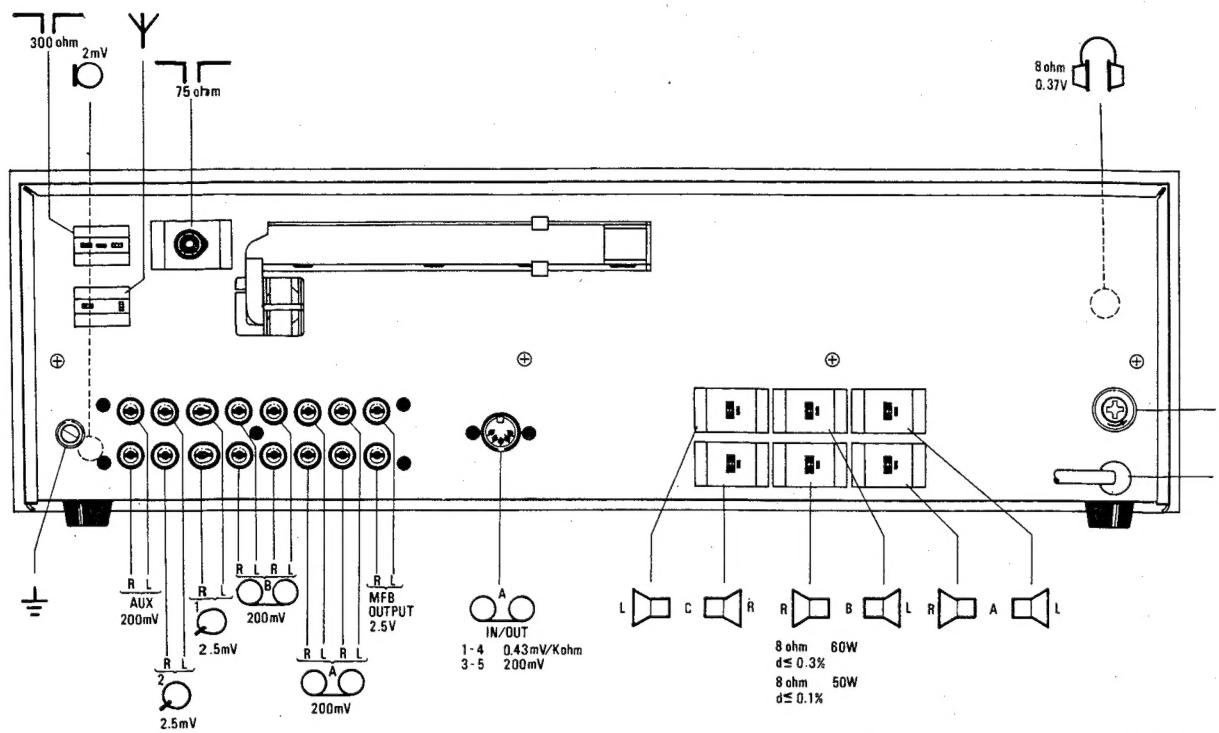
F**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Puissance de sortie	: 2x60 W (8 Ω) d ≤ 0,1%
- Bande passante en puissance d ≤ 0,3 %	: 7-50.000 Hz
- Distorsion harmonique à 50 W (8 Ω)	: 0,05 %
- Distorsion intermodulatoire (IHF 60-7000 Hz 4:1) à 30 W (8 Ω)	: 0,05 %
- Courbe amplitude/fréquence	: 20-20.000 Hz
- Séparation en stéréo	
1 kHz	: 55 dB
10 kHz	: 45 dB
- Rapport signal/bruit	
Phono 1,2	: 65 dB
Aux., tuner	: 85 dB
- Impédance de sortie	
Haut parleur	: 4-16 Ω
Casque d'écoute	: 8 Ω

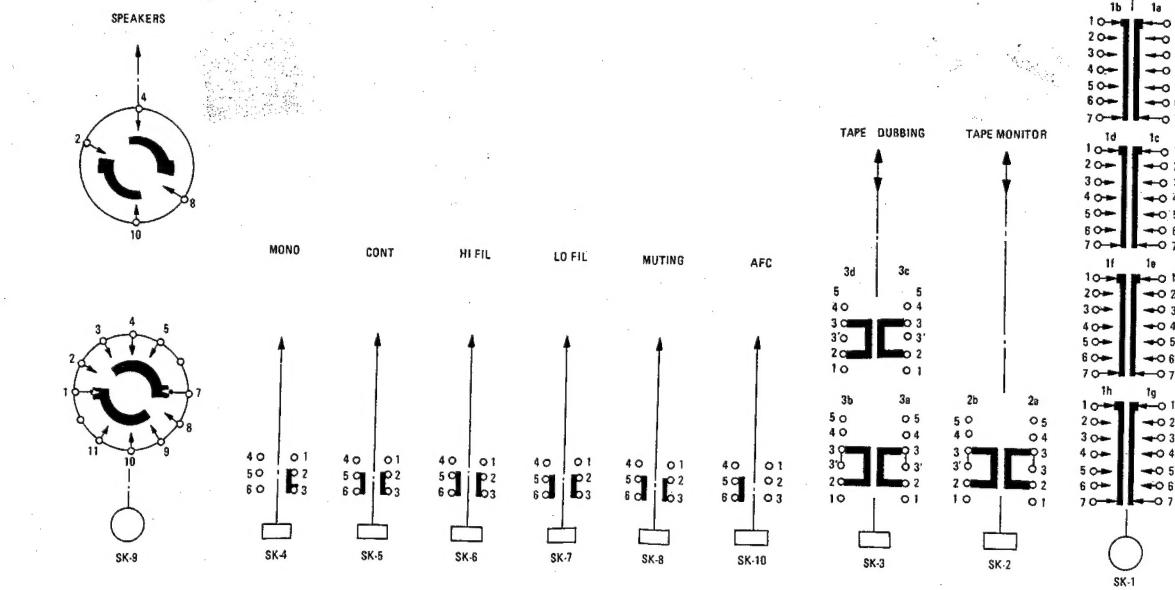
Section radio FM

- Gamme	: 87.5-108 MHz
- Sensibilité	: 0.85 μV (IHF)
- Rapport de capture	: 1.5 dB
- Sélectivité	: 70 dB
- Rapport signal/bruit	: 70 dB
- Suppression AM	: 60 dB
- Suppression fréquence intermédiaire	: 90 dB
- FI	: 10.7 MHz

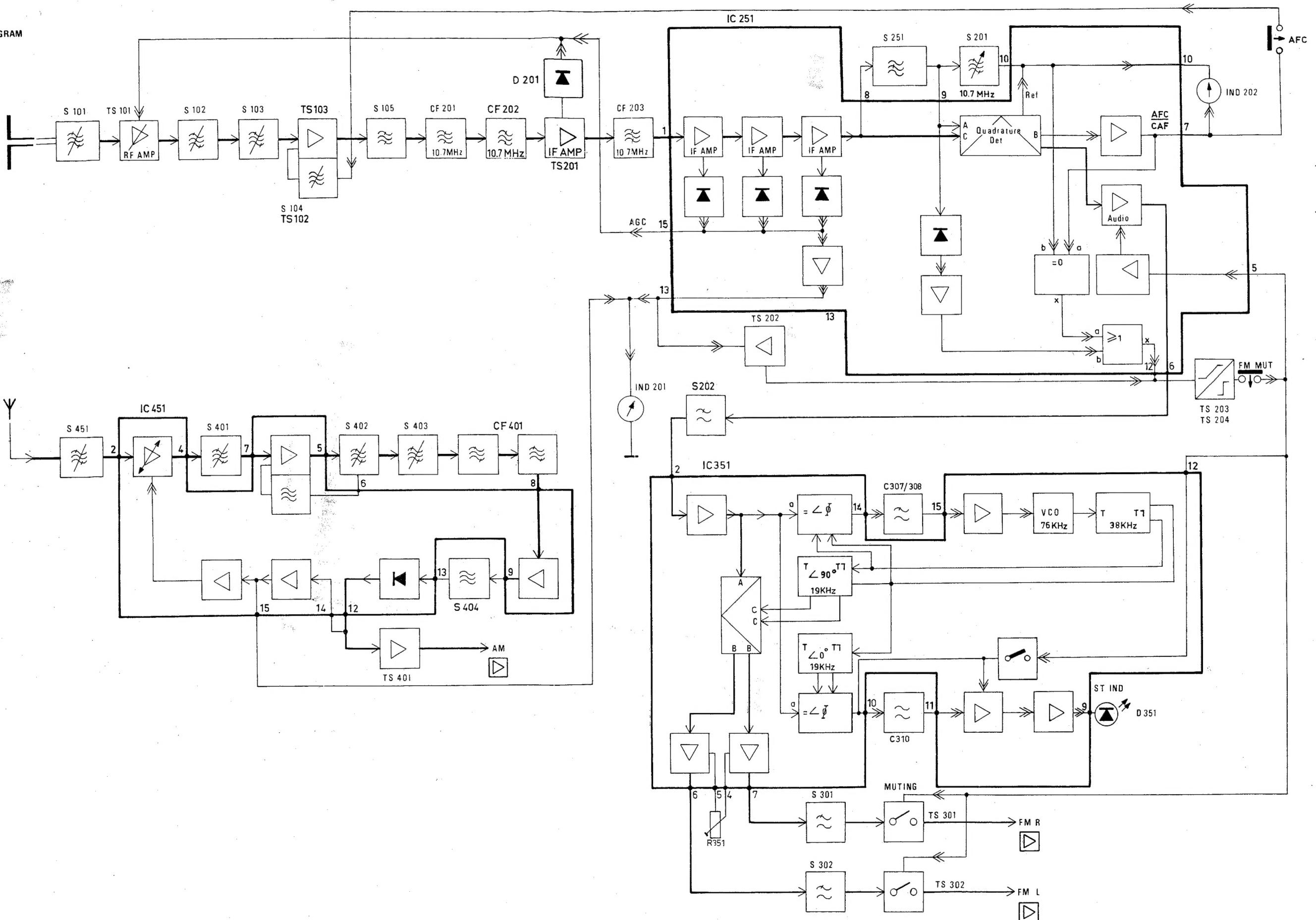
- Gamme MW (OM/PO)	: 520-1605 kHz (577-187m)
- Sensibilité	: 60 μV pour 26 dB de rapport signal/bruit
- Sélectivité	: 35 dB
- Suppression fréquence intermédiaire	: 60 dB
- FI /00	: 452 kHz
/22/72	: 460 kHz
/15/29/79	: 468 kHz
Dimensions	: 480x150x380 mm



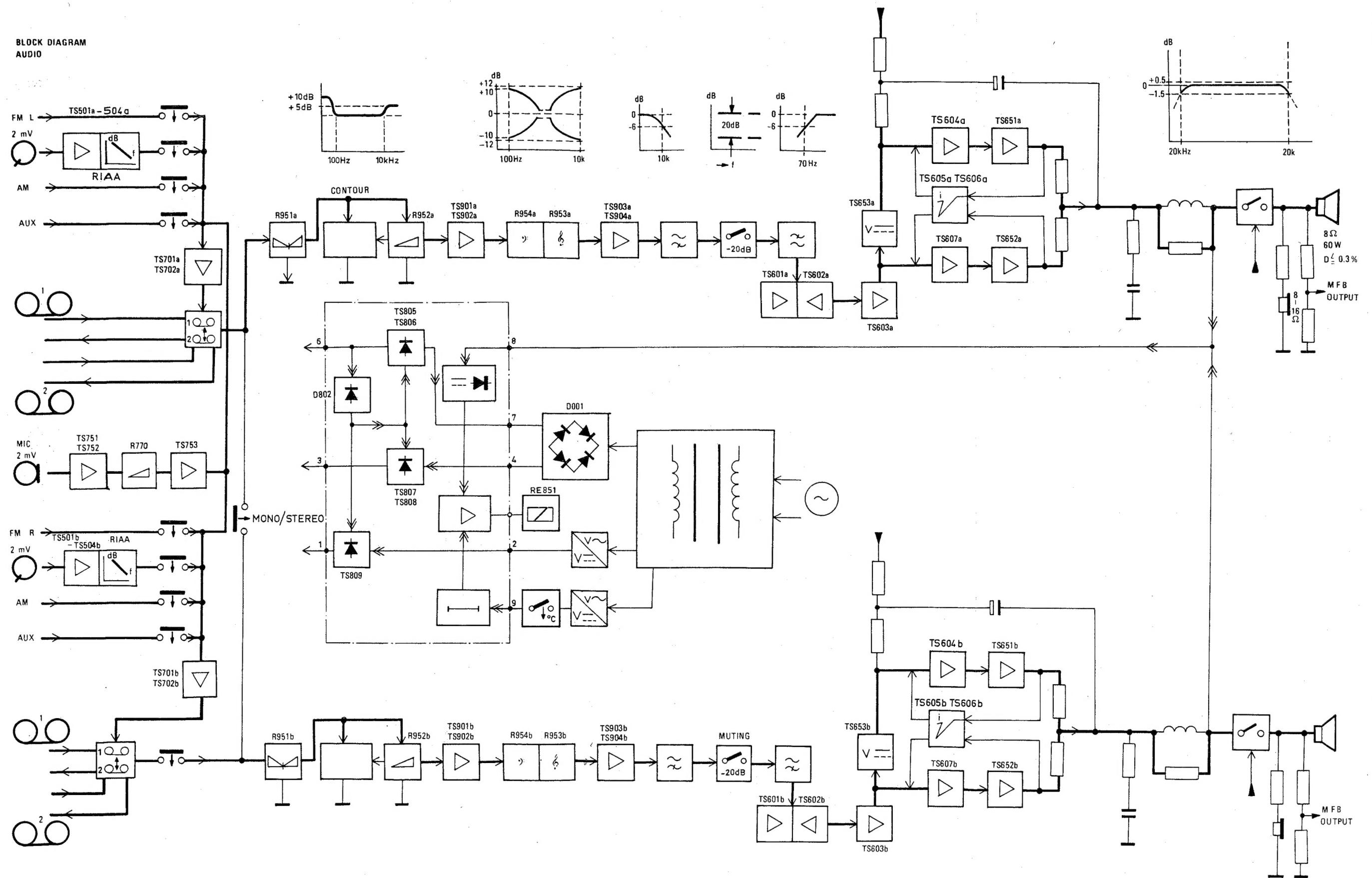
SPEAKERS	TAPE DUBBING	TAPE MONITOR	SELECTOR
A left 2 right 8	1 A → B	1 TAPE A	1 AM
B 3 9	2 SOURCE	2 SOURCE	2 FM
C 5 11	3 COMMON	3 COMMON	3 FM MUTE
COMM 1 7	4 B → A	4 TAPE B	4 PHONO 1
	5 NOT USED	5 NOT USED	5 PHONO 2
			6 AUX
			7 COMMON



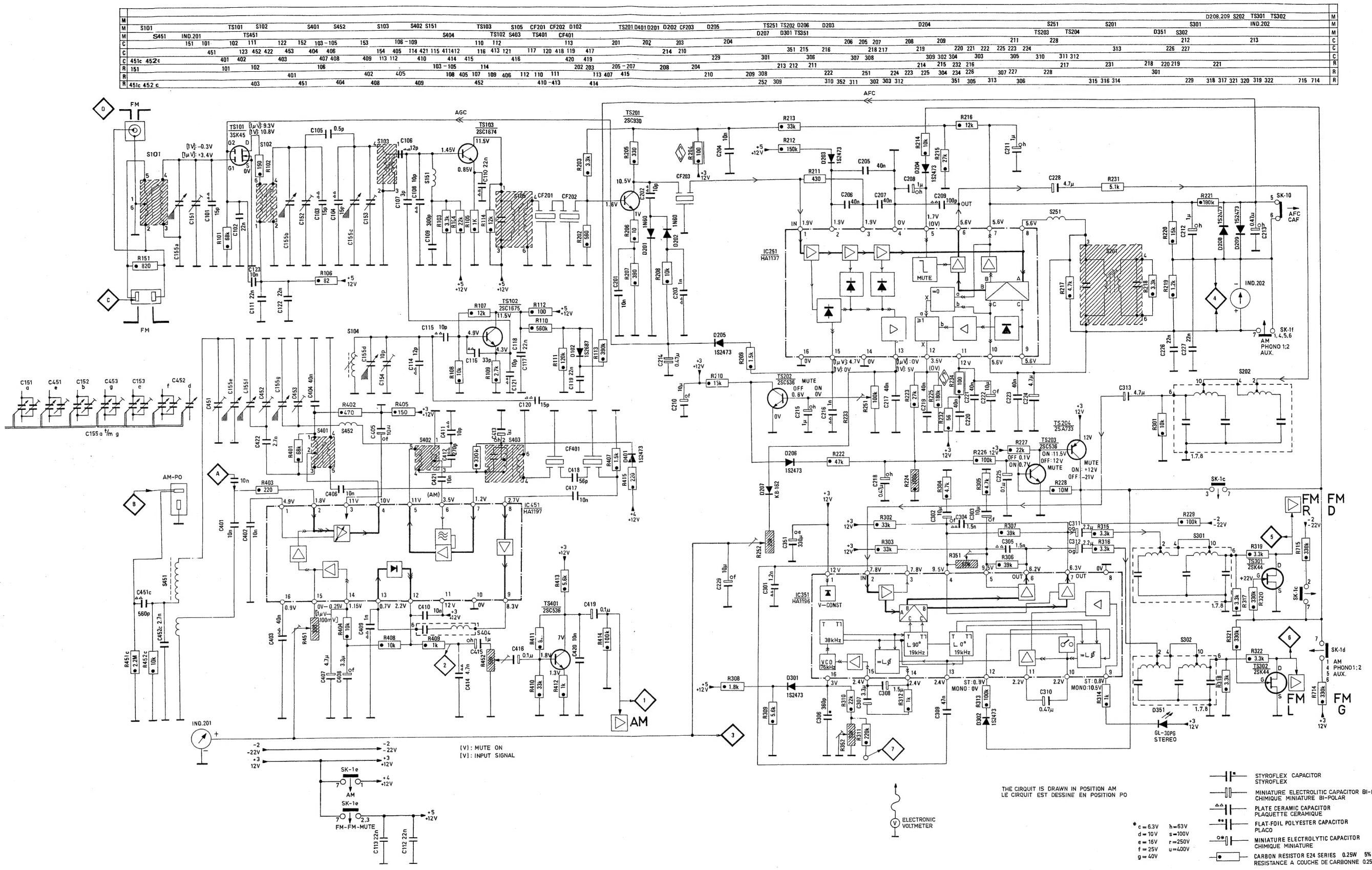
BLOCK DIAGRAM
TUNER



BLOCK DIAGRAM
AUDIO

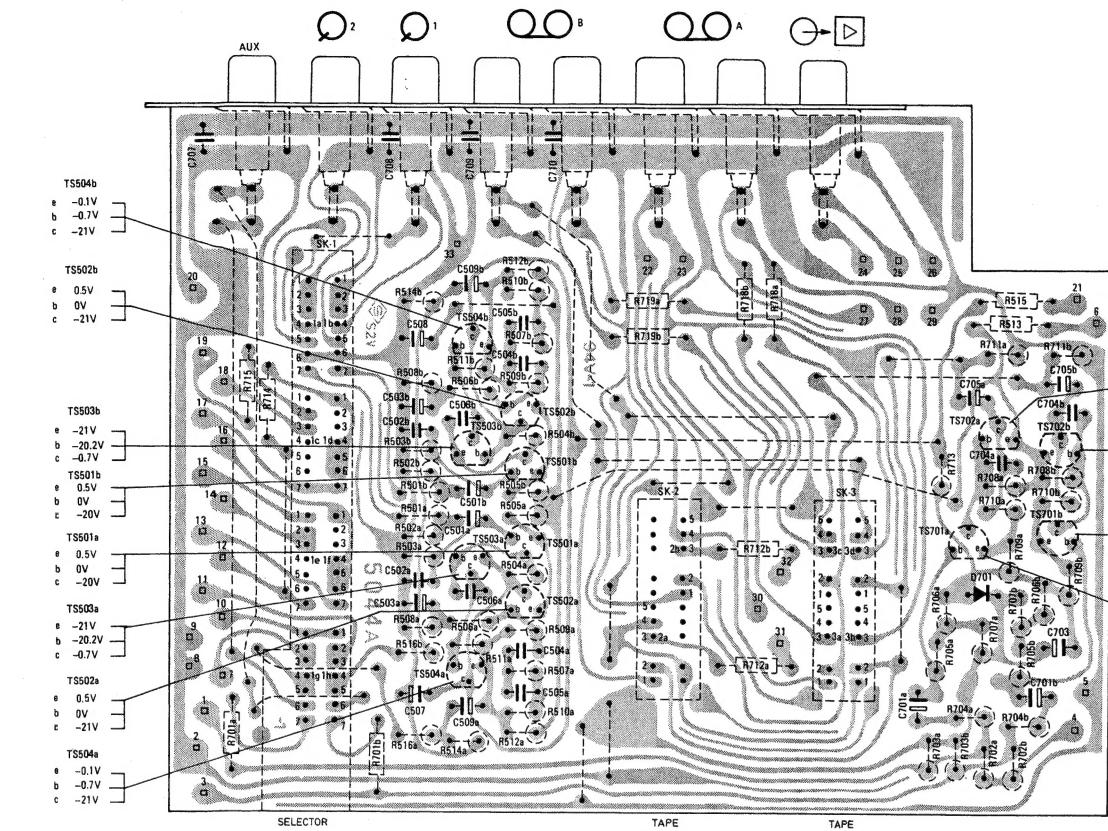


14700C12

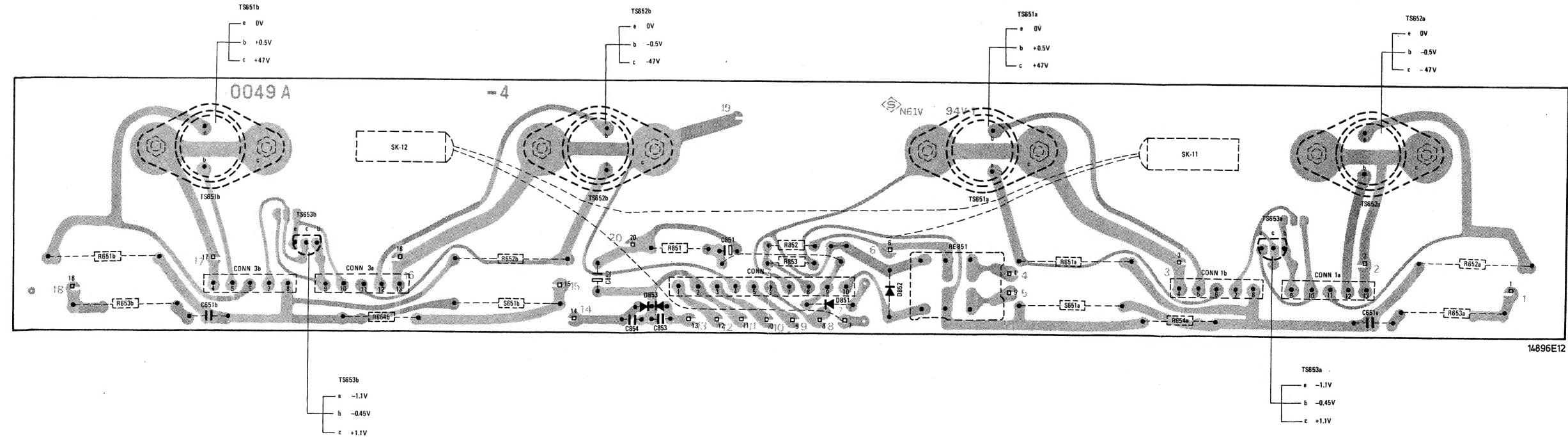


THE CIRCUIT IS DRAWN IN POSITION AM
LE CIRCUIT EST DESSINE EN POSITION PO

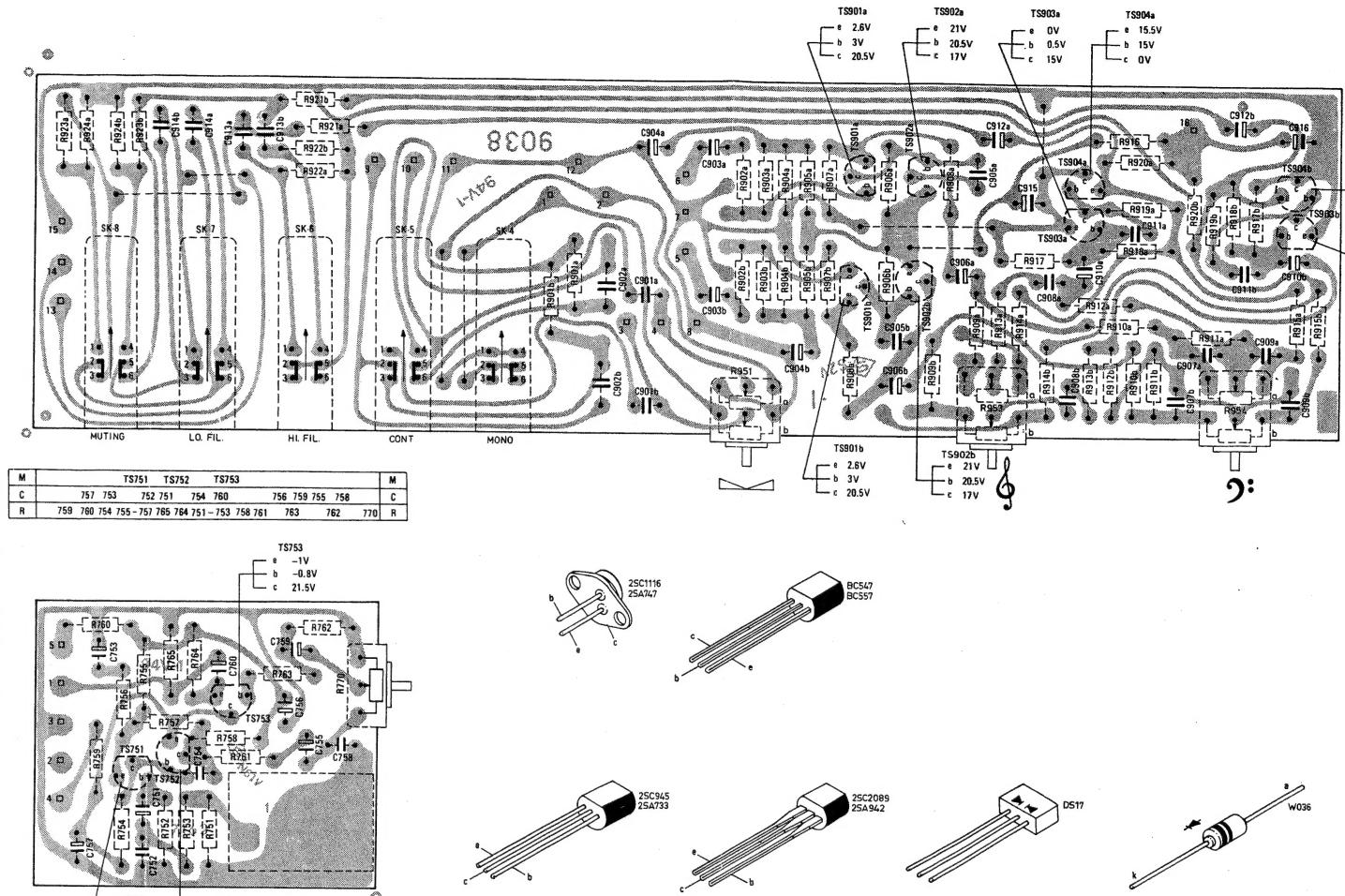
$= 6.3V$	$h=63V$	FLAT-FOIL POLYESTER CAPACITOR PLACO
$= 10V$	$s=100V$	
$= 16V$	$r=250V$	MINIATURE ELECTROLYTIC CAPACITOR CHIMIQUE MINIATURE
$= 25V$	$u=400V$	
$= 40V$		CARBON RESISTOR 14A SERIES 0.25W 5% RESISTANCE A COUCHE DE CARBONNE 0.25W 5%



M	TS651b	TS653b	SK-12	S651b	TS652b	D853		D851	D852	R/E851	TS651a	S651a	SK-11	TS653a	TS652a	M	
C	651b				852	854	853								651a		C
R	651b	653b			654b		852b		851		852	853		651a	654a		R



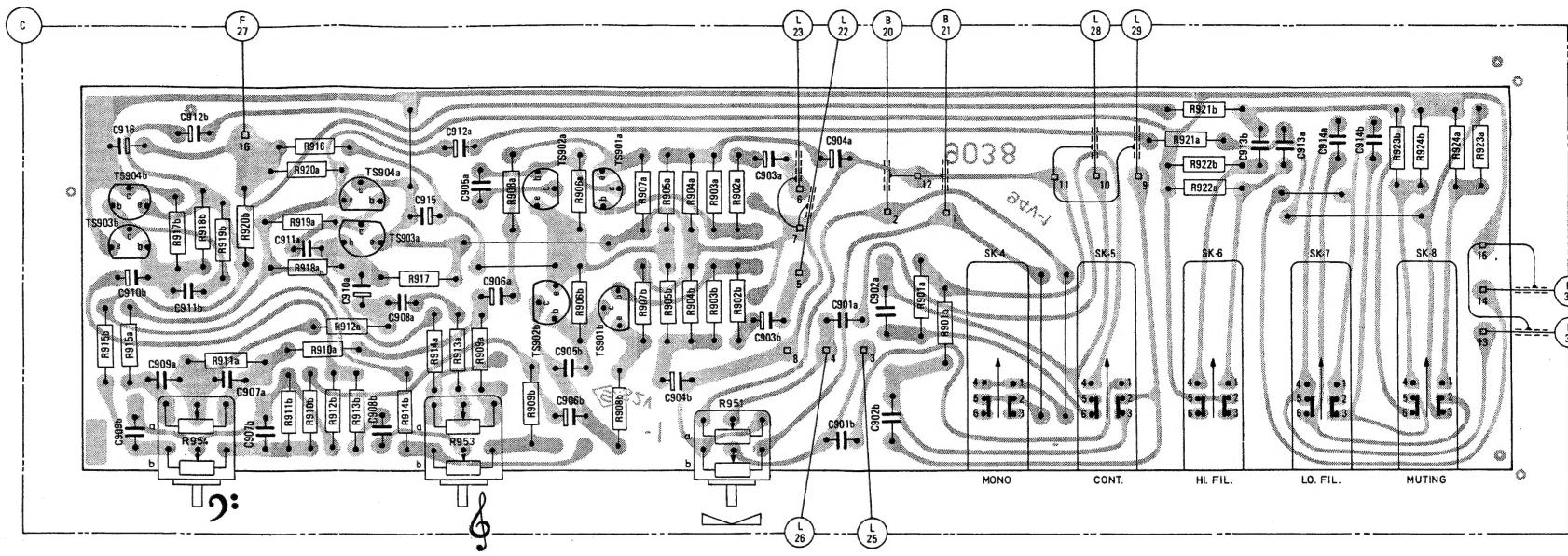
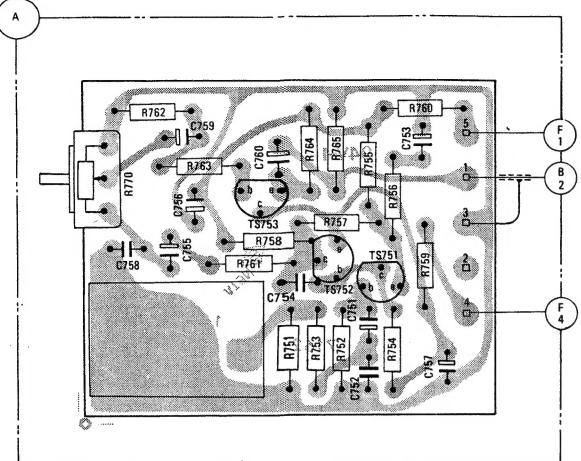
M	SK-8	SK-7	SK-6	SK-5-	SK-4	TS901b	TS901a	TS902b	TS902a	TS903a	TS904a	TS903b	TS904b	M					
C	914b	914a	913a	913b		904a	903a			905a	912a	915	908a	910a	C				
C													912b	911b	910b	916			
R	923a	924a	924b	923b		921b	921a			902a-905a	907a	906s	908a	909a	913a	914a	917	R	
R						922a	922b			901b	901a	951	902b-905b	907b	908b	906b	909b	953	R
													910b-914b	911a	912a	918a-920a	917b-920b		
													910a	911a	954	915a	915b		



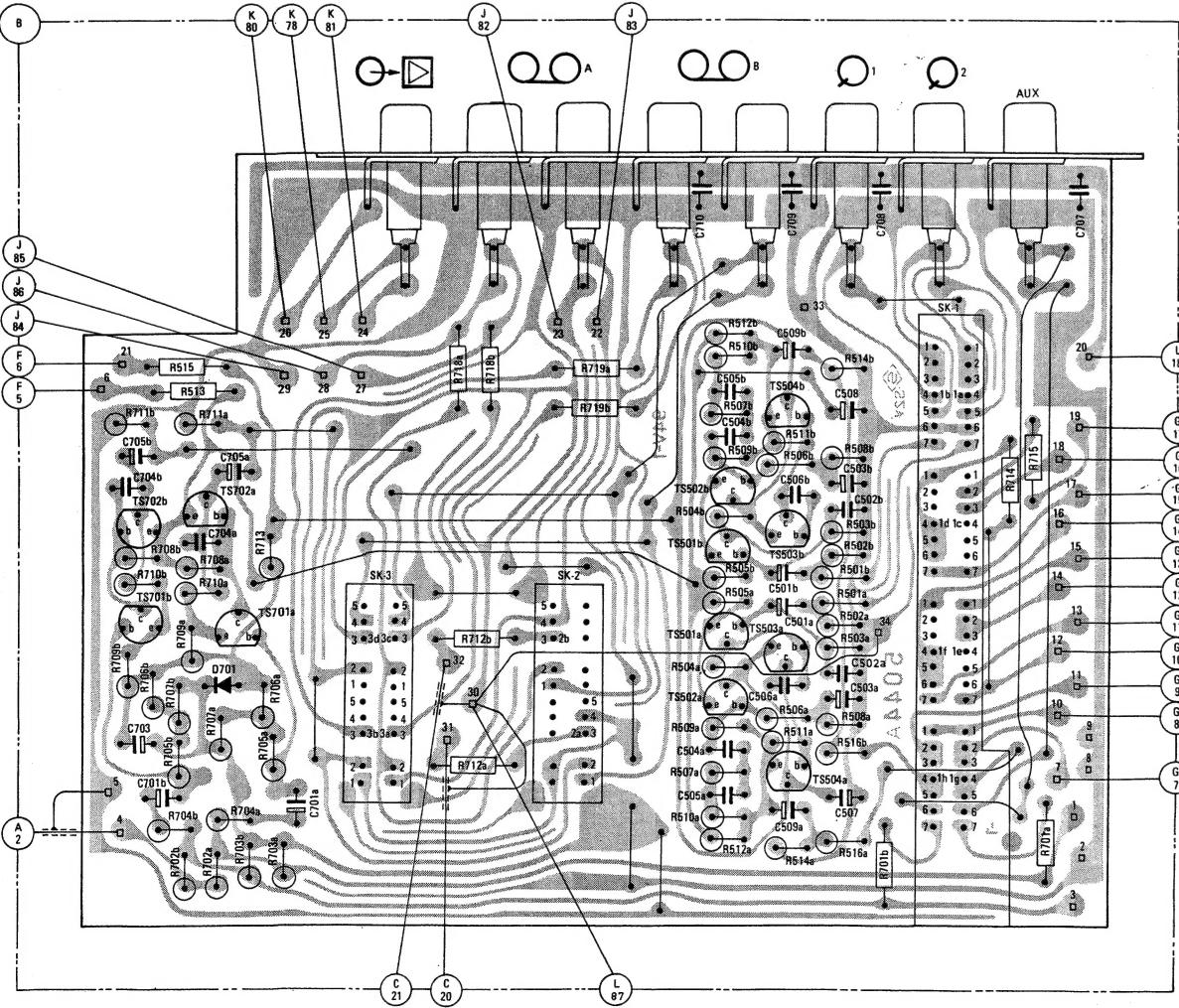
CS 61 697

M	TS904a	TS903b	TS904a	TS903b	TS902a	TS902b	TS901a	TS901b	SK-4	SK-5	SK-6	SK-7	SK-8	M				
C	916	910b	911b	912b	911a	910a	908a	915	912a	905a	903a	904a	913b	913a	914a	914b	C	
C	909b	909a	907a	907b		908b		905b	906a	904b	903b	901a	901b	902a	902b		C	
R	917b	920b	918a–920a	916	912a	917	914a	913a	909a	908a	906a	907a	902a–905a	921a	921b		R	
R	915b	915a	954a	911a	910a	910b–914b	953	909b	906b	908b	907b	902b–905b	951	901a	901b	922b	922a	R

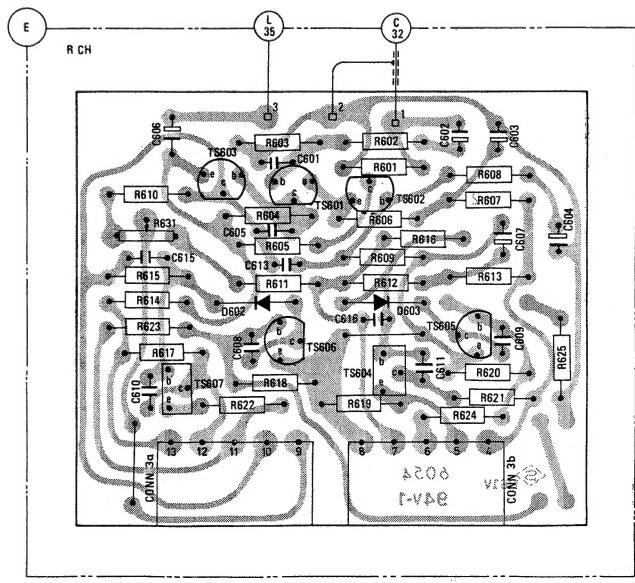
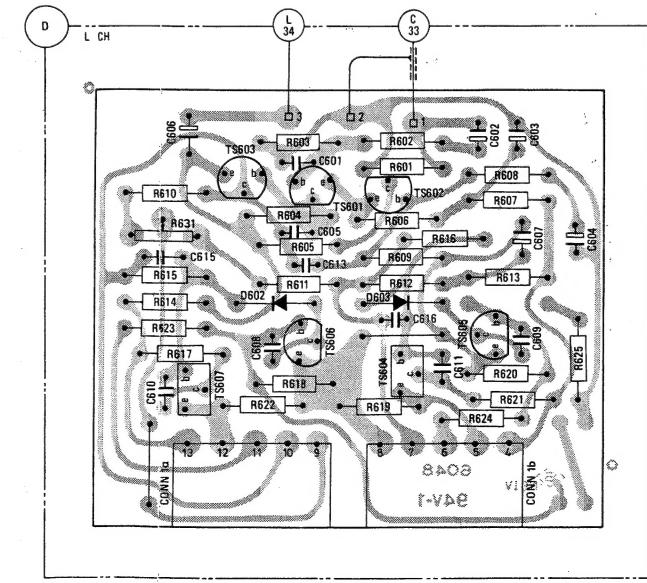
M	TS753 TS752 TS751						M						
C	758	755	759	756	760	754	751	752	753	757	C		
R	770	762	763	761	758	751-753	764	765	755-757	754	760	759	R

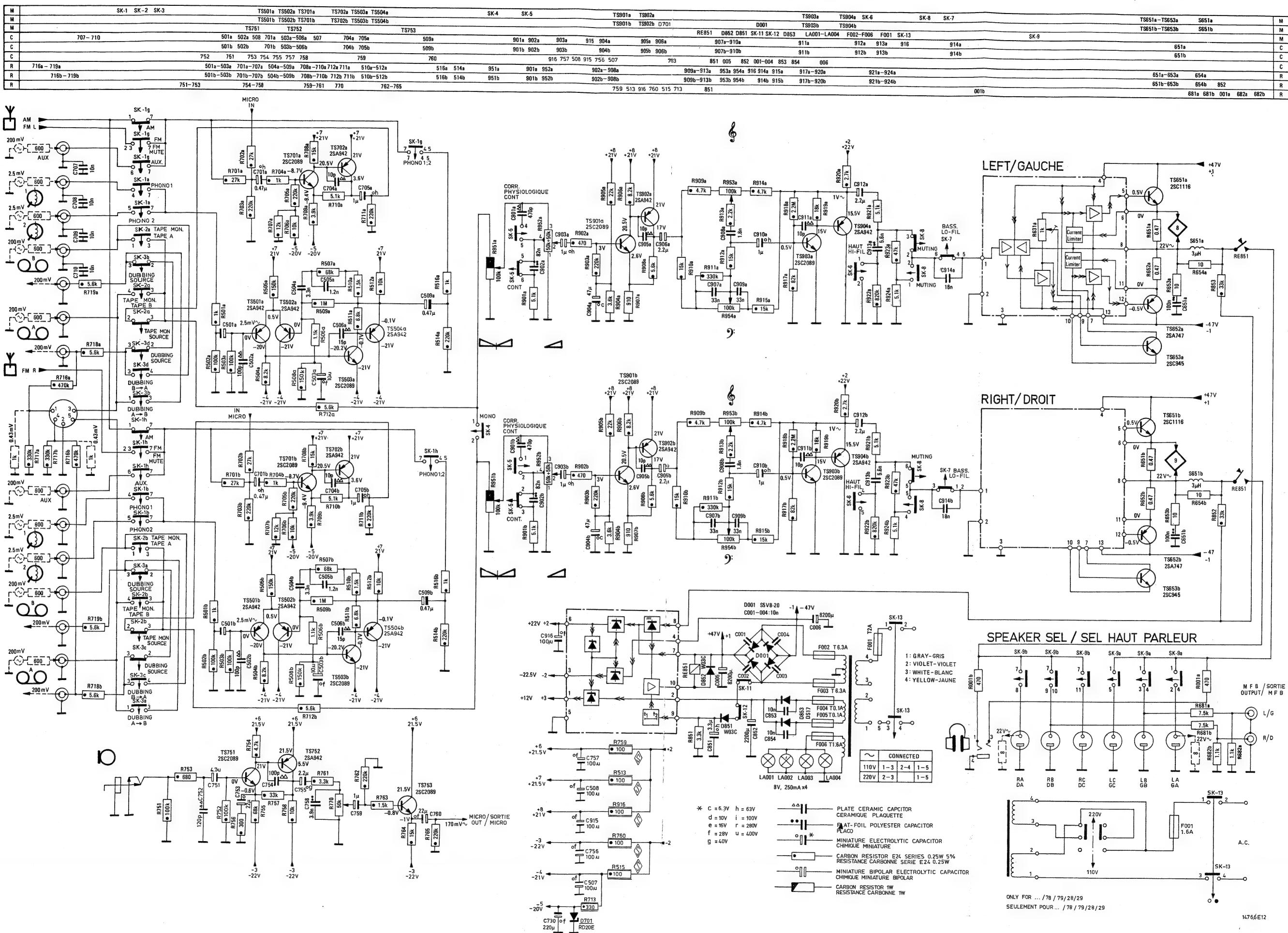


M	TS702b	TS702a			TS501b	TS502b	TS503b	TS504b	SK-1	M									
M	TS701b	D701	TS701a	SK-3	SK-2	TS501a	TS502a	TS503a	TS504a	M									
C	705b					710	504b	505b	509b	708	503b	708	C						
C	704b	704a	705a				501a	501b	506b	502a	502b	C							
C	703	701b		701a			504a	505a	508a	509a	503a	507	C						
R	711b	515	513	711a		718a	718b	719a	719b	509b	512b	504b	507b	514b	508b	714	715	R	
R	702b	-710b		713		712b				501b	503b	501a	-503a			R			
R	702a	-710a			712a				509a	-512a	504a	-507a	514a	508a	516a	516b	701b	701a	R

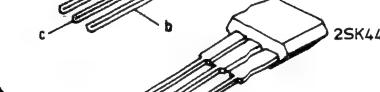
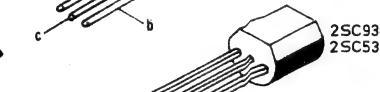
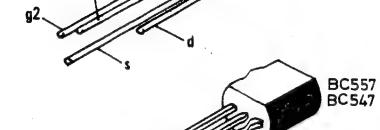
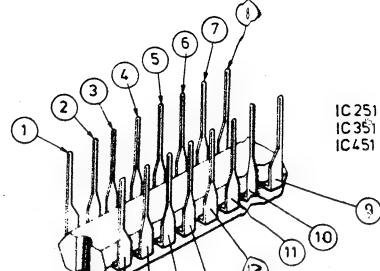
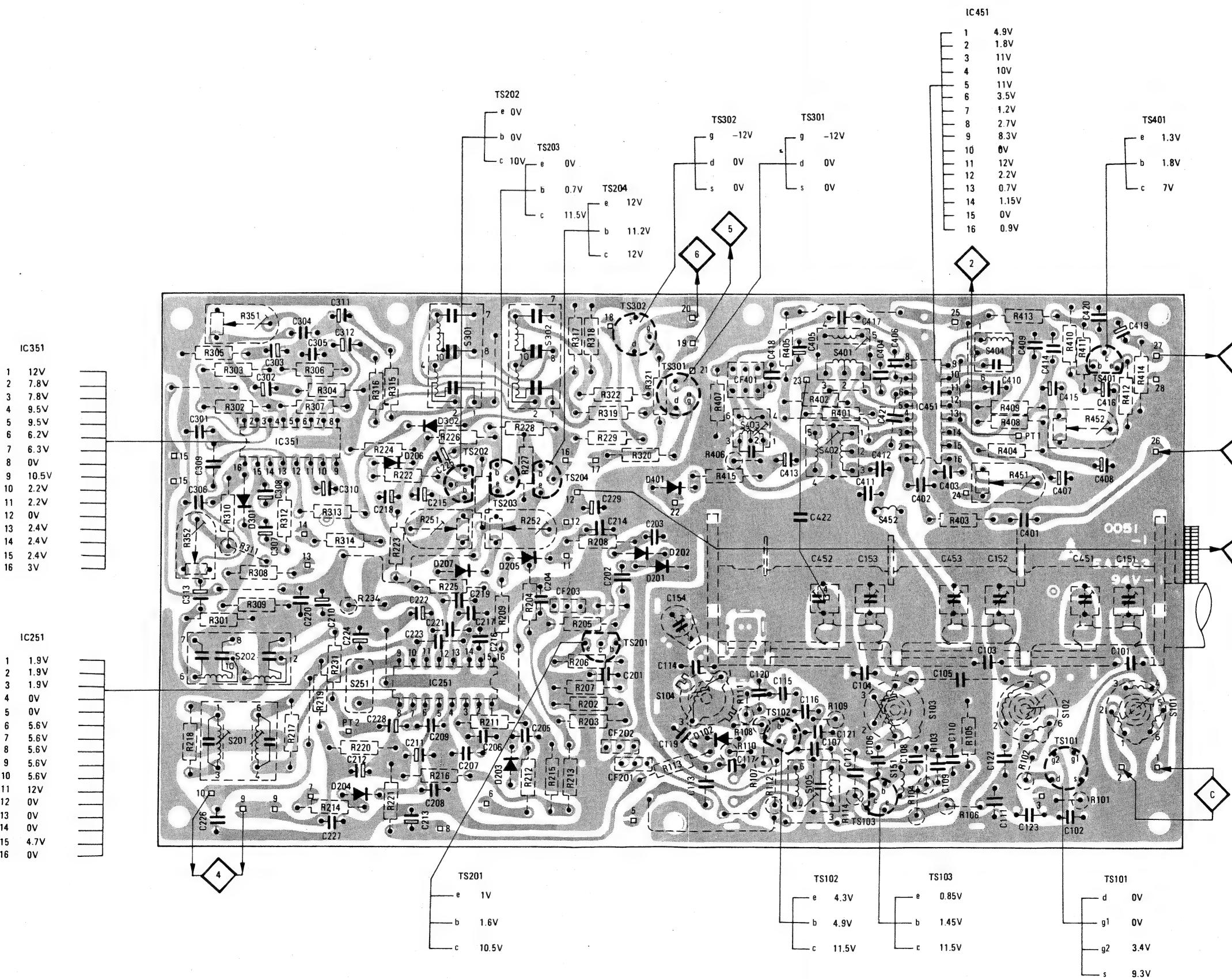
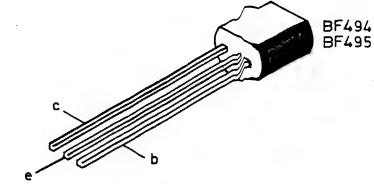


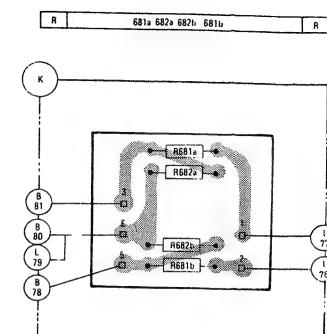
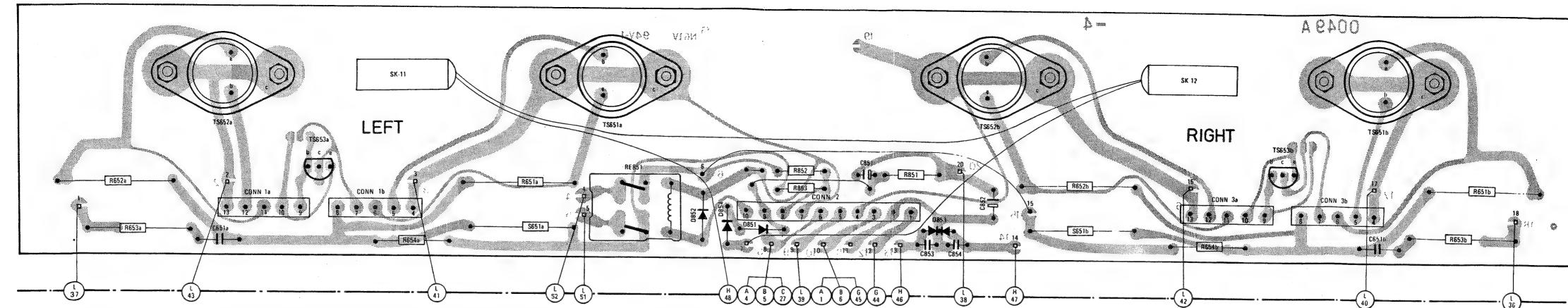
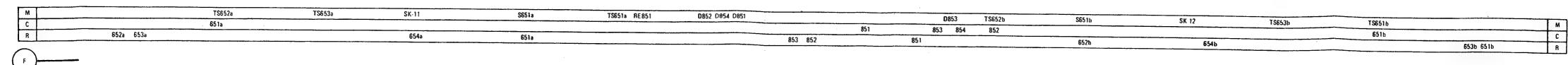
M	TS607	TS603	D602	TS601	TS606	TS602	D603	TS604	TS605	M						
C	615	606		605	601			602	603	607	604	C				
C		610		608	613		616	611	609		C					
R	610	631	615		604	603	605	602	601	606	609	616	608	607	613	R
R	614	623	617	622	611	618	619	612	624	620	621	625	R			



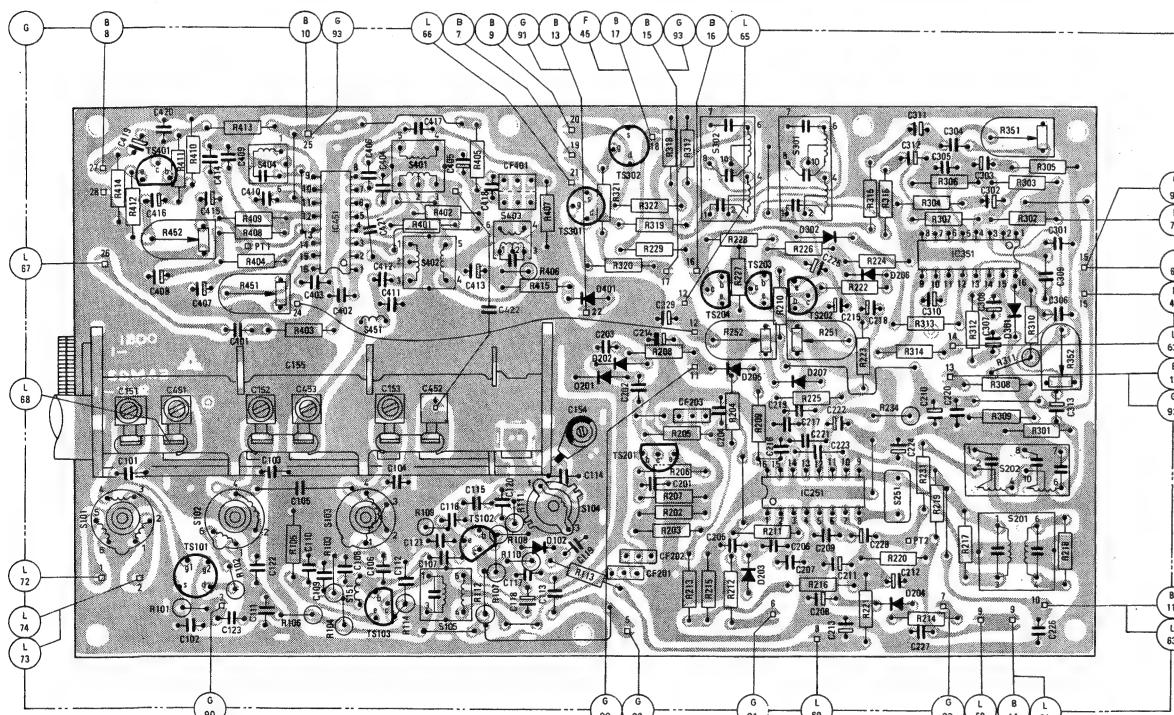


M	D301	IC351	D206	D302	S301	TS202	TS203	S302	TS204	TS302	D202	D401	TS301	CF401	S403	S402	S401	S452	IC451	S404	TS401	M	
M	S202	S201	S251	D204	IC251	D207	D205	D203	CF203	TS201	CF202	CF201	D201	S104	D102	TS102	S105	TS103	S103	S151	S102	TS101	M
C	301 309	302 303 304 305 311 312	225 221							154	418	413 405 422 417	412 421	404 406	410	409	414	415	420 416 419			C	
C	306 313	307 308 220 310 210 224 218 215 222 217 211 223 219 216				229 214 201 202	203	114	120 115 452 411 104	402 453 403 105	103 401 451 407	408 101										C	
C	226	227 212 228 213 206-209	205					119 113 117	116 107 121 112 153 106	108 109 110 152 111 122 123 102	151										C		
R	305 303 302 351	306 307 304 234 316 224 315	226	228	317-320 322 229 321 407	406	405	402 401	409 408 404 413 452 410 411 412 414											R			
R	352 301 310 308 309	312 313 314 231 234 222 223	251 225 210 209 252	227 204	205-208	415			403 451												R		
R	218	311	217 219 214 220 221	216	211	212 215 213	202 203	113	108 110 111 107 112 109	114	104 103 106 105	102	101								R		

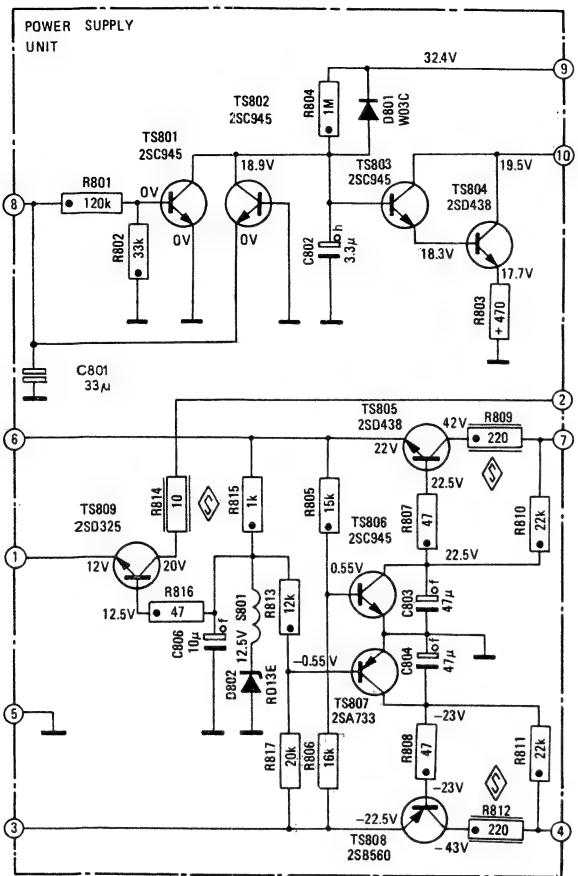




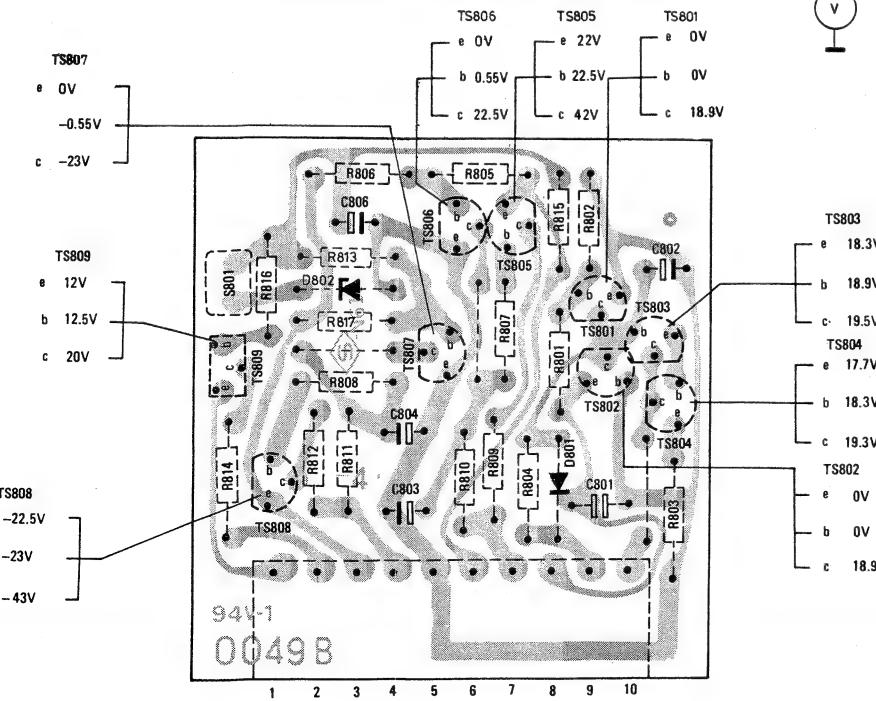
M	TS401	S404	TS451	S451	S401	S402	S403	CF401	TS301	O401	D202	TS302	TS204	S302	TS203	TS202	S301	O302	D206	TS351	D301	M			
C	419 418	420	415	414	409	410	406	404	421	417	405	413	418	154	221	225	312	311	305	304	302	301	C		
C	101 408	407	401	103	105	403	155	402	104	411	115	120	114	203	202	201	214	228	216	219	223	211	217	C	
C	102	123	122	111	110	109	108	106	112	121	107	116	118	117	113	119	205	206	208	213	228	218	226	C	
R	414	412	411	410	452	413	404	408	409	401	402	405	406	407	321	228	322	317	320	226	315	224	316	R	
R		451	403							415					204	227	252	209	210	225	251	223	222	234	R
R	101	102	105	106	103	104	114	109	112	107	111	110	108	113	203	202	213	215	212	211	216	221	220	214	R
R															309	308	310	301	352					R	



M		TS801	TS802	D801	TS803	TS804	M		
M		TS809	D802	S801	TS806	TS807	TS805	TS808	M
C	801		806		802	803	804		C
R		801	802		804		803		R
R		816	814	815	813	817	805	806	R
		807	808	809	812				



M	S801	TS809	TS808	D802	TS807	TS806	TS805	D801	TS801- TS804	M	
C		806	804	803				801	802	C	
R		816	806	813		805	807	815	801	802	R
R	814	817	808	812	811		810	809	804		R

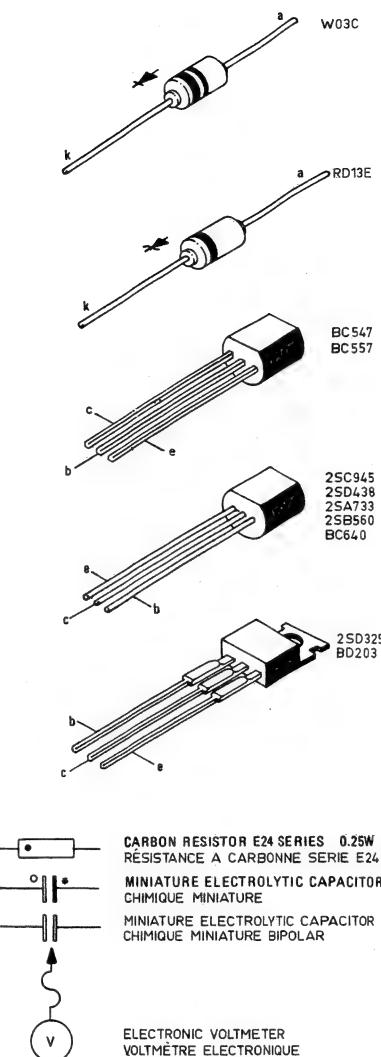


CARBON RESISTOR E24 SERIES 0.25W 5%
RÉSISTANCE A CARBONNE SERIE E24 0.25W

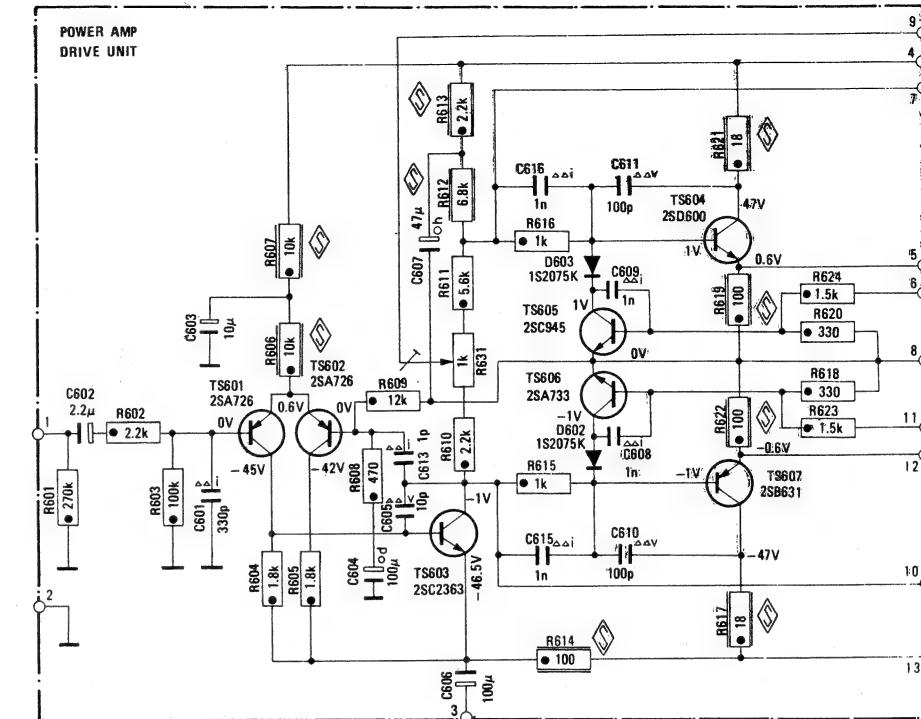
MINIATURE ELECTROLYTIC CAPACITOR *f=25V
CHIMIQUE MINIATURE h=63V

MINIATURE ELECTROLYTIC CAPACITOR BIPOLAR
CHIMIQUE MINIATURE BIPOLEAR

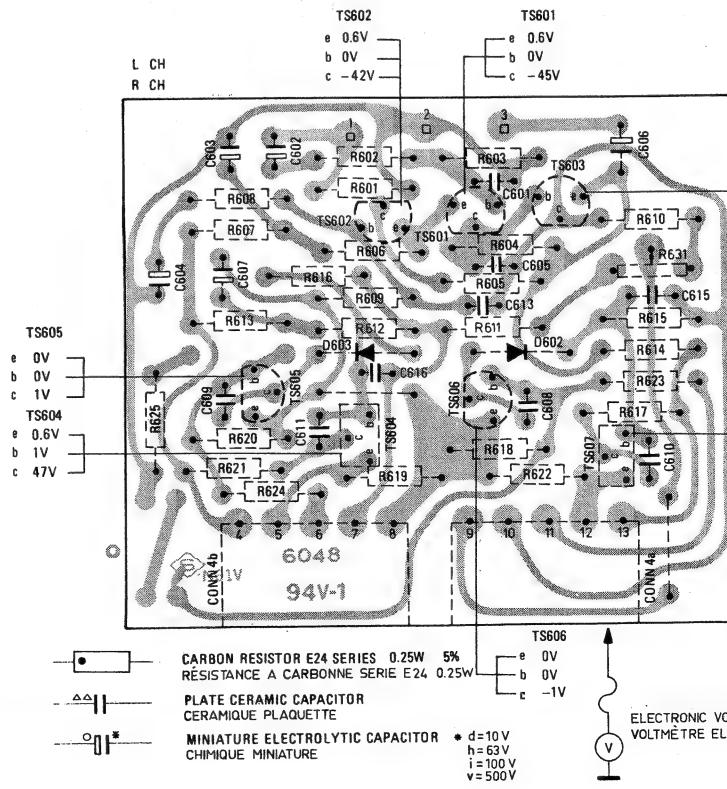
ELECTRONIC VOLTMETER
VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE



M					D603	TS605	TS604		M			
M			TS601	TS602	TS603	D602	TS606	TS607	M			
C	602	601	603	604	605	613	606	615	616	608 - 611	C	
R						607	606	615	616		R	
R	601	602	603	604 - 607	608	609	610 - 613	614	617	622	618 - 623	R



M	TS605			TS604		D603	TS602	TS606	TS601	D602	TS603	TS607	M		
C	604	607	603		602				601	605		606	615	C	
C				609		611	616		613	608		610		C	
R		613	607	608		616	609	606	601	602	605	603	604	R	
R		625	621	620	624		611	619		618	612	622	617	623	614



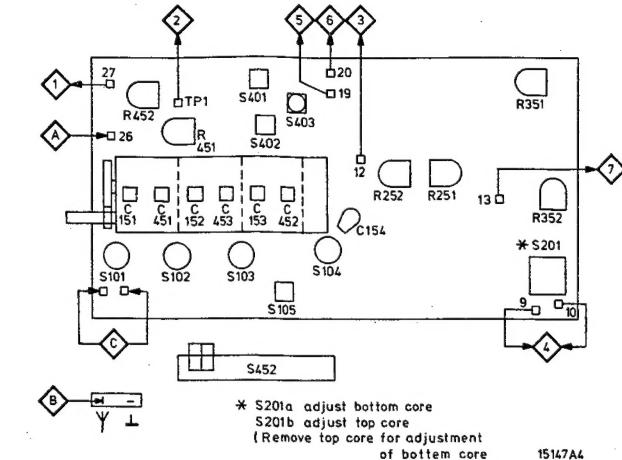
b -45V
 c -1V

2 SC 2363
 2 SC 945
 2 SA 733

The diagram shows the TS607 integrated circuit package with its pins numbered. Pin 1 is labeled 'e -0.6V', Pin 2 is labeled 'b -1V', and Pin 3 is labeled 'c -47V'. The package is labeled with component numbers: '2 SD 600', '2 SB 631', 'BD 139', and 'BD 140'.

SK...	Signal to		Trimming point	Adjust	Indication
Input selector	(AC)	◇	Trimming point	Ⓐ	Indication
AM	452 kHz /00 (460 kHz) /22/72 (468 kHz) /15/28/29/79 $\Delta f = 20$ kHz (50 Hz) via 10 nF	Ⓐ	Max.cap.	1 S403	2 Max. + symm.
	600 kHz	Ⓑ	2 S402		
	1400 kHz	Ⓑ	3 C453		
	600 kHz	Ⓑ	2 S401		
	1400 kHz	Ⓑ	3 C452		
	600 kHz	Ⓑ	2 S451		
	1400 kHz	Ⓑ	3 C451		
	1000 kHz 200 μ V		Tune in	R451	SIGNAL meter scale: 3
FM AFC off	1000 kHz 1 mV		Tune in	R452	1 200 mV~
	98 MHz	Ⓒ	Tune in	S105	3 Max.
	98 MHz $\Delta f \pm 75$ kHz	Ⓒ	Tune in	S201a	4 Min.
		Ⓒ	Tune in	S201b	5 or 6 4
	90 MHz $\Delta f \pm 75$ kHz	Ⓒ	5 S104		5 or 6 + 4 Max.
	106 MHz $\Delta f \pm 75$ kHz	Ⓒ	6 C154		
	90 MHz $\Delta f \pm 75$ kHz	Ⓒ	5 S101,102 S103		3 Max.
FM MUTE	106 MHz $\Delta f \pm 75$ kHz	Ⓒ	6 C151,152 C153		
	98 MHz 10 μ V	Ⓒ	Tune in	R251	5 or 6 7
FM	98 MHz 1 mV	Ⓒ	Tune in	R252	SIGNAL meter scale: 4
	100 MHz Pilot 19 kHz	Ⓒ	Tune in	R352	Adjust for 76 kHz ± 50 Hz 8
	98 MHz 1 mV Pilot 19 kHz 8 % S (L=1 kHz 90 % Mod.) S (R= No signal)	Ⓒ	Tune in	R351	6 Min.
	98 MHz 1 mV Pilot 19 kHz 8 % S (R=1 kHz 90 % Mod.) S (L=No signal)			R351	5 Min. 9

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista



GB

- 1 Turn out the core of the coil to an extent that it is on a level with the upper edge of the coil.
- 2 Set the pointer to 600 kHz
- 3 Set the pointer to 1400 kHz
- 4 Adjust for minimal distortion
- 5 Set the pointer to 90 MHz
- 6 Set the pointer to 106 MHz
- 7 Adjust so that the output signal at 5 and 6 just disappears
- 8 First turn R352 to the stop where the stereo indicator is extinguished, then adjust in such a way that the indicator will just light.
- 9 Adjust for equal output levels of 5 and 6.

NL

- 1 Draai de kern zover uit de spoel, zodat deze op gelijke hoogte is met de spoelrand.
- 2 Stel de wijzer in op 600 kHz.
- 3 Stel de wijzer in op 1400 kHz.
- 4 Regel af op minimale vervorming.
- 5 Stel de wijzer in op 90 MHz.
- 6 Stel de wijzer in op 106 MHz.
- 7 Zo instellen dat het signaal op 5 en 6 juist verdwijnt.
- 8 Draai R352 tot de stuit, zodat de stereoindicator uit is. Daarna zodanig instellen, dat de indicator juist oplicht.
- 9 Instellen op gelijk uitgangsniveau op 5 en 6.

F

- 1 Dévisser le noyau de la bobine jusqu'à ce qu'il soit au même niveau que le bord supérieur de la bobine.
- 2 Régler l'index sur 600 kHz
- 3 Régler l'index sur 1400 kHz
- 4 Ajuster sur distorsion minimale
- 5 Régler l'index sur 90 MHz.
- 6 Régler l'index sur 106 MHz
- 7 Ajuster pour que le signal de sortie sur 5 et 6 disparaît tout juste.
- 8 Tourner d'abord R352 jusqu'à la butée, l'indication stéréo s'éteint, régler ensuite pour que l'indication s'allume de justesse.
- 9 Régler sur niveaux de sortie égaux de 5 et 6.

D

- 1 Den Kern so weit aus der Spule drehen bis dieser mit dem oberen Rand der Spule fluchtet.
- 2 Der Zeiger auf 600 kHz einstellen
- 3 Der Zeiger auf 1400 kHz einstellen
- 4 Auf minimale Verzerrung einstellen
- 5 Der Zeiger auf 90 MHz einstellen
- 6 Der Zeiger auf 106 MHz einstellen
- 7 So einstellen, dass das Ausgangssignal an 5 und 6 gerade wegfällt.
- 8 R352 zuerst bis zum Anschlag drehen wo der Stereo-indikator gelöscht ist, danach auf eine solche Weise einstellen dass der Indikator gerade brennt.
- 9 Einstellen auf gleiche Ausgangspegel von 5 und 6.

I

- 1** Svitare il nucleo della bobina fino a quando sia allo stesso livello dell'orlo superiore della bobina
- 2** Regolare l'indice su 600 kHz
- 3** Regolare l'indice su 1400 kHz
- 4** Regolare per distorsione minima
- 5** Regolare l'indice su 90 MHz
- 6** Regolare l'indice su 106 MHz
- 7** Regolare in modo che il segnale di uscita su **5** e **6** spariscia appena.
- 8** Ruotare prima R352 fino all'arresto, l'indicazione della stereofonica si spegne allora. Regolare poi perché l'indicazione si accende appena.
- 9** Regolare per livelli di uscita uguali di **5** e **6**.

S

- 1** Vrid ut kärnan så att den kommer i höjd med spolens överkant.
- 2** Ställ skalvisaren på 600 kHz.
- 3** Ställ skalvisaren på 1400 kHz
- 4** Justera till minsta möjliga distorsion
- 5** Ställ skalvisaren på 90 MHz
- 6** Ställ skalvisaren på 106 MHz
- 7** Justera så att utsignalen i **5** och **6** precis försvinner.
- 8** Vrid först R352 tills stereoindikatorn släcks. Justera sedan på sådant sätt att indikatorn precis tänds.
- 9** Justera till lika utnivå på **5** och **6**.

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

D

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

I

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

S

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning af föreskrivna reservdelar.

DK

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser krever, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc., og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

N

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjennopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

SF

Korjatessa laitetta on turvallisuussystä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määräämää alkuperäisvaraosia.

DK

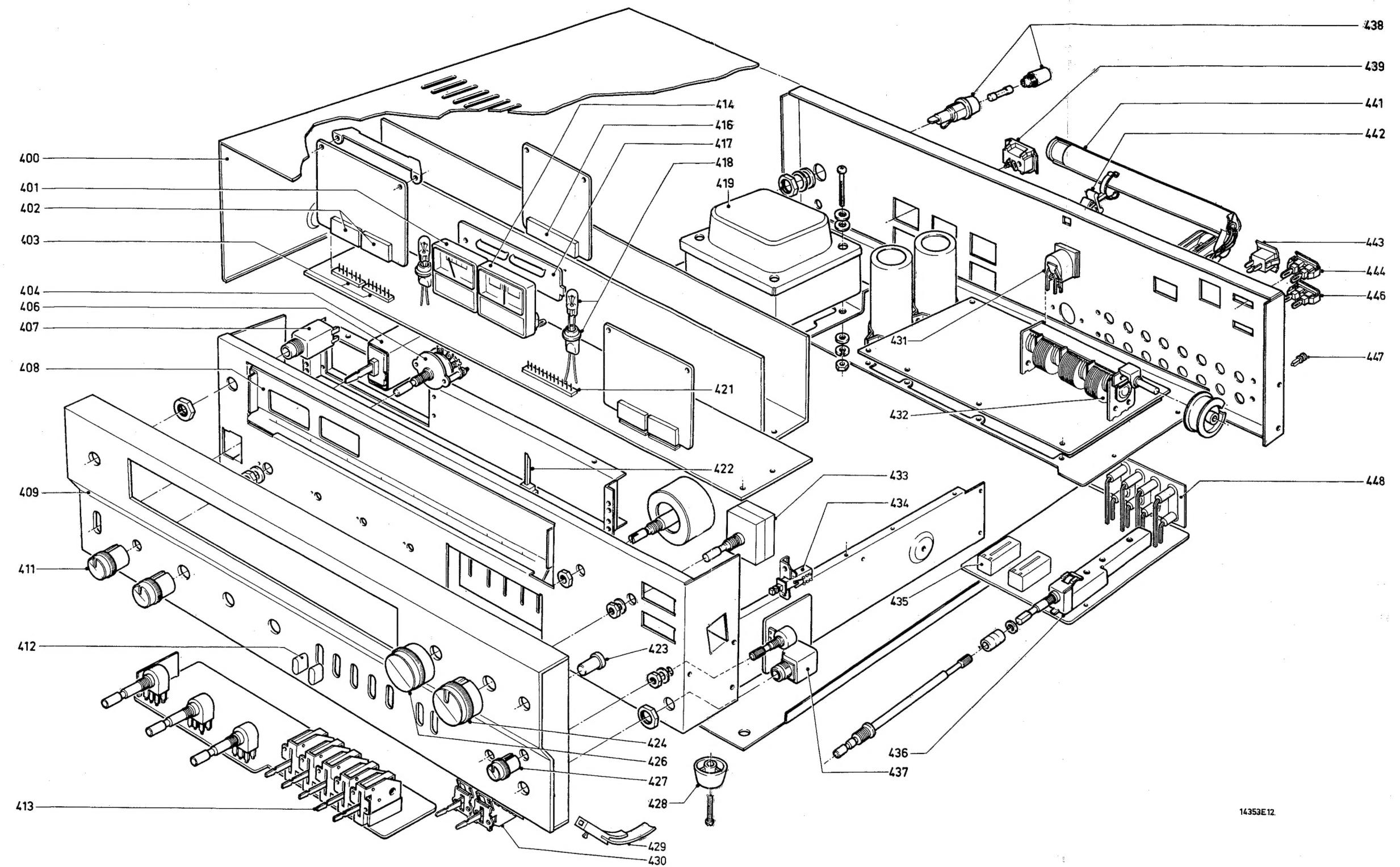
- 1** Drej spolekernerne så langt ud, at de er i niveau med spoledåsens overkant.
- 2** Indstil viseren på 600 kHz
- 3** Indstil viseren på 1400 kHz
- 4** Juster til minimum forvrængning
- 5** Indstil viseren på 90 MHz
- 6** Indstil viseren på 106 MHz
- 7** Juster således, at udgangssignalet på **5** og **6** ikke forsvinder.
- 8** Drej først R352 til den position hvor stereo-indikatoren slukker og juster herefter således at stereo-indikatoren ikke tænder.
- 9** Juster til ensartet udgangsniveau på **5** og **6**.

N

- 1** Skru spolekjernen ut så meget at den kommer på samme høyde som øvre spolekant.
- 2** Innstill viseren på 600 kHz
- 3** Innstill viseren på 1400 kHz
- 4** Justér til minimal forvengning.
- 5** Innstill viseren på 90 MHz
- 6** Innstill viseren på 106 MHz
- 7** Justér slik at utgangssignalet på **5** og **6** akkurat forsvinner.
- 8** Drei først R352 til det sted hvor stereoindikatoren slukker, deretter slik at stereoindikatoren akkurat tænder.
- 9** Justér **5** og **6** til samme utgangsnivå.

SF

- 1** Käännä kelan sydäntä ulos niin paljon, että se on tasoissa kelan yläreunan kanssa.
- 2** Aseta osoitin 600 kHz:iin
- 3** Aseta osoitin 1400 kHz:iin.
- 4** Säädä särö mahdollisimman pieneksi
- 5** Aseta osoitin 90 MHz:iin
- 6** Aseta osoitin 106 MHz:iin
- 7** Säädä siten, että lähtösignaali pisteissä **5** ja **6** juuri ja juuri katoaa.
- 8** Kierrä R352 ensin asentoon, jossa stereomerkkivalo sammuu ja säädä siten niin, että se juuri ja juuri syttyy.
- 9** Säädä pisteisiin **5** ja **6** yhtäsuuret lähtötasot.



400	4822 425 50108	412	4822 410 22008	424	4822 413 50979	435	4822 277 10433	448	4822 267 40312
401	4822 347 10198	413	4822 277 10431	426	4822 413 50978	436	4822 273 80179		
402	4822 267 40262	414	4822 347 10197	427	4822 413 30747	437	4822 267 30282		
403	4822 267 40259	416	4822 267 40262	428	4822 462 71088	438	4822 256 40049		
404	4822 273 60106	417	4822 134 90007	429	4822 277 10432	439	4822 267 30284		
406	4822 276 10665	418	4822 134 40345	430	4822 277 10449	441	4822 158 60407		
407	4822 267 30283	419	4822 146 30312	431	4822 267 40209	442	4822 256 90203		
408	4822 333 50554	421	4822 267 50258	432	4822 125 30012	443	4822 267 30299		
409	4822 426 50273	422	4822 450 80593	433	4822 102 30277	444	4822 267 40264		
411	4822 413 40783	423	4822 410 22012	434	4822 276 10664	446	4822 267 40263		

TUNER PRINT

102	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153	101	• 3SK45B = BFS28	5322 130 40778
105	Minic cap. 0.5 pF	4822 122 31212	102	• 2SC1674 = BF494	4822 130 44195
107	Cer.cap. 3 pF	4822 122 31223	103	• 2SC1675 = BF495	4822 130 40947
109	Cer.cap. 300 pF	4822 121 50041	201	• 2SC930 = BF494	4822 130 44195
110÷113	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153	202-203	• 2SC536 = BC547	4822 130 44257
117	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153	301-302	• 2SK44BC	4822 130 41152
119	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153	401	• 2SC536 = BC547	4822 130 44257
122	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153			
154	Trimmer 10 pF	4822 125 50085			
155	Gang cap.	4822 125 30012			
201	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582	102	1S2687 = BA102	5322 130 30272
204	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582	201-202	1N60P = 2AA119	4822 130 30312
205÷207	Cer.cap. 0.04 μ F	4822 121 40413	203-206	1S2473 = BA221	4822 130 30831
214	Elco BP 0.47 μ F-50 V	4822 124 20634	207	KB162 = BA216	4822 130 30702
217	Cer.cap. 0.04 μ F	4822 121 40413	301-302	1S2473 = BA221	4822 130 30831
219÷221	Cer.cap. 0.04 μ F	4822 121 40413	401	1S2473 = BA221	4822 130 30831
223	Cer.cap. 0.04 μ F	4822 121 40413	208-209	KB162 = BA216	4822 130 30702
224	Elco 4.7 μ F-25 V	5322 124 24104			
225	Elco lo-leak 0.1 μ F-50 V	4822 124 10209			
226-227	Cer.cap. 0.022 μ F	4822 121 40153			
228	Elco 4.7 μ F-25 V	5322 124 24104	251	HA1137	4822 209 80378
307	Elco lo-leak 3.3 μ F-25 V	5322 124 14067	351	HA1196	4822 209 80377
308	Elco lo-leak 1.5 μ F-35 V	5322 124 14078	451	HA1197	4822 209 80376
310	Elco lo-leak 0.47 μ F-50 V	4822 124 10211			
313	Elco lo-leak 4.7 μ F-25 V	5322 124 10014			
401-402	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582			
403-404	Cer.cap. 0.04 μ F	4822 121 40413			
406	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582	501a-b	Elco lo-leak 4.7 μ F-25 V	5322 124 10014
407	Elco 4.7 μ F-25 V	5322 124 24104	504a-b	Mylar cap. 3300 pF-50 V	4822 122 30099
410	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582	505a-b	Mylar cap. 1200 pF-50 V	4822 121 40452
416	Elco lo-leak 0.10 μ F-50 V	4822 124 10209	707÷710	Cer.cap. 10 nF	4822 121 50582
417	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582			
419	Elco lo-leak 0.1 μ F-50 V	4822 124 10209			
420-421	Cer.cap. 0.01 μ F	4822 121 50582			
			506a-b	Carbon res. 1.1 K - 1/4 W	4822 110 60108
			710a-b	Carbon res. 5.1K - 1/4 W	5322 116 54595
211	Carbon res. 430 Ω - 1/4 W	5322 116 54522			
231	Carbon res. 5.1K - 1/4 W	5322 116 54595			
251	Trimpot. 100K	4822 100 10212			
252	Trimpot. 20K	4822 100 10213	501a-b }	2SA942	4822 130 41176
301	Carbon res. 20K - 1/4 W	5322 116 54642	502a-b }	2SC2089	4822 130 41177
351	Trimpot. 50K	4822 100 10214	503a-b	2SC2089	4822 130 41176
352	Trimpot. 10K	4822 100 10211	504a-b	2SA942	4822 130 41176
406	Carbon res. 300K - 1/4 W	5322 116 54743	701a-b }	2SC2089	4822 130 41177
451	Trimpot. 300 Ω	4822 100 10216	702a-b }	2SC2089	4822 130 41177
452	Trimpot. 50K	4822 100 10214			
101	FM ant. coil 129A	4822 156 60082			
102	FM RF coil 127B	4822 156 40667			
103	FM RF coil 128B	4822 156 40668	906a-b	Elco bi-polar 2.2 μ F-50 V	4822 124 20657
104	FM osc. coil 114L	4822 156 20747	907a-b	Mylar cap. 18 nF	4822 121 40314
105	FM IFT 207A	4822 153 50217	908a-b	Mylar cap. 1800 pF	4822 121 40454
151	Choke coil 0.8 μ H	4822 157 40147	909a-b	Mylar cap. 18 nF	4822 121 40314
201	FM IFT 221D	4822 153 60101	912a-b	Elco 2.2 μ F-50 V	4822 124 20584
202	FM LPF BL-21H	4822 153 90036			
251-252	Choke coil 18 μ H	4822 156 20746			
301-302	FM LPF BL-21E	4822 153 90035	901a-b	Carbon res. 5.1 k Ω -1/4 W	5322 116 54595
401	AM RF coil 129B	4822 156 30586	904a-b	Carbon res. 3.6 k Ω -1/4 W	4822 110 60122
402	AM osc. coil 416L	4822 156 30587	907a-b	Carbon res. 910 Ω - 1/4 W	4822 110 60106
403	AM IFT 407A	4822 153 10313	921a-b }	Carbon res. 5.1 k Ω - 1/4 W	5322 116 54595
404	AM IFT 407B	4822 153 10314	924a-b }		
451	AM Antenna coil	4822 158 60407	951a-b	Balance pot. 100K	4822 102 30278
452	Choke coil 0.8 μ H	4822 157 40147	953a-b	Treble pot. 100K	4822 102 30276
			954a-b	Bass pot. 100K	4822 102 30276
201÷203	Ceramic filter	4822 242 70269			
401 /00	Ceramic filter 452 kHz	4822 242 70262			
/22	Ceramic filter 460 kHz	4822 242 70261			
/15/28/29	Ceramic filter 468 kHz	4822 242 70263			

901a-b 2SC2089 4822 130 41177			801 Choke coil 33 μ H 4822 156 20745		
902a-b 2SA942 4822 130 41176					
903a-b 2SC2089 4822 130 41177					
904a-b 2SA942 4822 130 41176					
MICRO INPUT PRINT					
751 Elco lo-leak 4.7 μ F-25 V 5322 124 10014	801-803 • 2SC945 = BC547 4822 130 44257	4822 130 44257			
758 Mylar cap. 3900 pF 5322 121 54127	804-805 • 2SD438 4822 130 41139	4822 130 41139			
759 Elco lo-leak 1 μ F-50 V 4822 124 20658	806 • 2SC945 = BC547 4822 130 44257	4822 130 44257			
	807 • 2SA733 = BC557 4822 130 44256	4822 130 44256			
	808 • 2SB560 = BC640 4822 130 41078	4822 130 41078			
	809 • 2SD325 = BD203 5322 130 44325	5322 130 44325			
751 Micro volume 50K 4822 101 30351	801 W03C = BY126 4822 130 41119	4822 130 41119			
	802 RD13E = BZX79/B13 4822 130 34195	4822 130 34195			
751 2SC2089 4822 130 41177	C801 Elco BP 33 μ F-16 V 4822 124 20656	4822 124 20656			
752 2SA942 4822 130 41176	POWER UNIT				
753 2SC2089 4822 130 41177					
LF DRIVE UNIT					
602 Elco 2.2 μ F-50 V 4822 124 20584	807 Elco bi-polar 33 μ F-16 V 4822 124 20665	4822 124 20665			
603 Elco 10 μ F-35 V 4822 124 20655					
606 Elco 100 μ F-63 V 5322 124 24143					
612 Safety res. 6.8K - 1/4 W 4822 111 30468	806 Carbon res. 16 k Ω -1/4 W 5322 116 50593	4822 130 44257			
631 Trimpot. 1 k Ω 4822 100 10208	817 Carbon res. 20 k Ω - 1/4 W 5322 116 54642	4822 116 54642			
601 } 2SA726 4822 130 41135	801-803 • 2SC945 = BC547 4822 130 44257	4822 130 44257			
602 } 2SC2363 4822 130 41138	804-805 • 2SD438 4822 130 44139	4822 130 44139			
603 • 2SD600 = BD139 4822 130 40823	806 • 2SC945 = BC547 4822 130 44257	4822 130 44257			
604 • 2SC945 = BC547 4822 130 44257	807 • 2SA733 = BC557 4822 130 44256	4822 130 44256			
605 • 2SA733 = BC557 4822 130 44256	808 • 2SB560 = BC640 4822 130 41078	4822 130 41078			
606 • 2SB631 = BD140 4822 130 40824	809 • 2SD325 = BD203 5322 130 44325	5322 130 44325			
602 } 1S2075 4822 130 31026	801 WO-3B = BY126 4822 130 41119	4822 130 41119			
LF OUTPUT + POWER PRINT					
806 Carbon res. 16K - 1/4 W 5322 116 50593	R001a-b Wire wound res. 470 Ω -2W 5322 116 54402	4822 116 54402			
803 Wire wound res. 470 Ω -1 W 4822 116 51105	R681a-b Carbon res. 7.5 k Ω 4822 110 60131	4822 110 60131			
817 Carbon res. 20K - 1/4 W 5322 116 54642	R682a-b Carbon res. 1.1 k Ω 5322 116 54554	5322 116 54554			
	D351 Led stereo GL-30PG 4822 130 30976	4822 130 30976			
	F001 Fuse 2A slow 4822 253 30025	4822 253 30025			
	F002,003 Fuse 6.3A slow 4822 253 30031	4822 253 30031			
	F004,005 Fuse 100 mA slow 4822 253 30006	4822 253 30006			
	F006 Fuse 1.6A slow 4822 253 30024	4822 253 30024			
	Thermal switch 4822 282 40158	4822 282 40158			
	Reed relay 4822 280 20067	4822 280 20067			
	Fuse holder for PCB 4822 256 30154	4822 256 30154			
	PCB aids 4822 466 10254	4822 466 10254			
	PCB aids 4822 466 10255	4822 466 10255			

- Watch the connections of E-B-C

- Voir les connections de E-B-C